
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNEGO KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI W POZNA
ZNANIU
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Rozbiórki			
d.1.1	1	Rozbiórka istniejących budynków i elementów wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki -budynek warsztatów i istniejącej portierni -budynki garażowe -wiatę i budynek pomocniczy -ogrodzenie murowane 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
d.1.2	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2149,0+1,50*207,50	m ²		
			m ²	2 460,250	
				RAZEM	2 460,250
d.1.2	3 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [4,45-0,15]*2149,0 [4,45-0,15]*1,50*207,50 245,63 1,20*1,80*[1,50*14+1,45+1,82+1,71+1,76+1,50*3+1,86+1,65*3+1,45+1,50*11+1,58*13+1,60+2,29+1,53*10] 1,20*2,0*[1,31+1,50*3+1,65+1,55*8+1,62+1,73+1,77+1,73+1,68+1,50*2+1,68+1,66*2+1,50*10] 2,50*2,0*[1,65*2+1,50*12+1,45*3+1,50] 1,20*2,0*[1,57+1,73+2,39+2,39] A (obliczenia pomocnicze) poz.A*90%	m ³	9 240,700 1 338,375 245,630 208,937 123,336 135,750 19,392 =====	
			m ³	11 312,120	
				10 180,908	
				RAZEM	10 180,908
d.1.2	4 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.3A*10%	m ³		
			m ³	1 131,212	
				RAZEM	1 131,212
d.1.2	5 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% piasek z dowozu [4,45-0,15]*1,50*207,50 1,0*1,80*[1,50*14+1,45+1,82+1,71+1,76+1,50*3+1,86+1,65*3+1,45+1,50*11+1,58*13+1,60+2,29+1,53*10] 1,0*2,0*[1,31+1,50*3+1,65+1,55*8+1,62+1,73+1,77+1,73+1,68+1,50*2+1,68+1,66*2+1,50*10] 2,50*2,0*[1,65*2+1,50*12+1,45*3+1,50]-poz.49 1,0*2,0*[1,57+1,73+2,39+2,39]	m ³		
			m ³	1 338,375	
			m ³	174,114	
			m ³	102,780	
			m ³	117,288	
			m ³	16,160	
				RAZEM	1 748,717
d.1.2	6 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m ³		
			m ³	1 748,717	
				RAZEM	1 748,717
d.1.2	7 KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 15 km poz.2*0,15+poz.3+poz.4 -poz.5/2	m ³		
			m ³	11 681,158	
			m ³	-874,359	
				RAZEM	10 806,799
d.1.2	8 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.7	m ³		
			m ³	10 806,799	
				RAZEM	10 806,799
1.3	45223500-1	Roboty fundamentowe			
d.1.3	9 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*2149,0 0,10*0,10*207,54	m ³		
			m ³	214,900	
			m ³	2,075	
				RAZEM	216,975
d.1.3	10 KNR 2-02 0205-01 fundament podszybie wanna studnia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1264,23 0,30*2,15*2,95*2 0,40*2,80*1,80 0,25*1,50*1,50+0,25*1,10*1,10*3	m ³		
			m ³	1 264,230	
			m ³	3,806	
			m ³	2,016	
			m ³	1,470	
				RAZEM	1 271,522
d.1.3	11 KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,96*[2,45*2+2,15*2]*2 1,0*[1,0*2+1,50*2]	m ²		
			m ²	17,664	
			m ²	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*[0,60*2+1,10*2]*3	m ²	10,200	
				RAZEM	32,864
12	KNR 2-02 d.1.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1,86*[2,0*2+1,80*2]	m ²	14,136	
				RAZEM	14,136
13	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		23079,98 34445,28 22556,22 37602,37 2612,09 A (obliczenia pomocnicze)		23 079,980 34 445,280 22 556,220 37 602,370 2 612,090 =====	
		poz.A/1000	t	120 295,940 120,296	
				RAZEM	120,296
14	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		2,02*2,60*6,05	m ³	31,775	
				RAZEM	31,775
15	KNR 2-02 d.1.3 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
		2,55*14,26*7,05/2	m ³	128,180	
				RAZEM	128,180
16	KNR 2-02 d.1.3 0205-01	Płyta rampy zjazdowej - z zastosowaniem pompy do betonu - powierzchnia schropowana	m ³		
		1,91*6,05	m ³	11,556	
		7,05*16,30	m ³	114,915	
				RAZEM	126,471
17	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		3547,06 A (obliczenia pomocnicze)		3 547,060 =====	
		poz.A/1000	t	3 547,060 3,547	
				RAZEM	3,547
18	KNR 2-02 d.1.3 0307-03 BS-01 BS-02	Biegi schodowe prefabrykowane	elem.		
		1,0	elem.	1,000	
		1,0	elem.	1,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-02 d.1.3 0204-04 sl. antyteror	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,0*2,57*[1,96+0,24]	m ³	11,308	
				RAZEM	11,308
20	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		292,75 A (obliczenia pomocnicze)		292,750 =====	
		poz.A/1000	t	292,750 0,293	
				RAZEM	0,293
21	KNR 2-02 d.1.3 0204-01 stoj. rower	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,50*0,17*1,10*10	m ³	0,935	
				RAZEM	0,935
22	KNR 2-02 d.1.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		68,65 A (obliczenia pomocnicze)		68,650 =====	
		poz.A/1000	t	68,650 0,069	
				RAZEM	0,069
23	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*1,94*25,0	m ³	4,850	
		0,10*1,0*25,0	m ³	2,500	
				RAZEM	7,350
24	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady z piasku stabilizowanego cementem	m ³		
		[1,0+1,74]/2*1,47*25,0	m ³	50,348	
				RAZEM	50,348
25	KNR 2-02 d.1.3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,80*0,40*25,0	m ³	8,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*0,30*0,40*11	m ³	0,396	
				RAZEM	8,396
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.3	0290-04	352,29		352,290	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	352,290	
				0,352	
				RAZEM	0,352
1.4	45223500-1	Elementy konstrukcyjne			
27	KNR-W 2-02	Śłupy żelbetowe w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostających materiałów żurawiem	m ³		
d.1.4	0247-06	0,50*0,50*2,74*11	m ³	7,535	
		0,50*0,50*2,79*12	m ³	8,370	
		0,25*0,50*2,79*1	m ³	0,349	
		0,75*0,50*2,49	m ³	0,934	
		0,50*0,50*2,49	m ³	0,623	
		0,50*0,60*2,59*7	m ³	5,439	
		0,60*1,20*2,49*7	m ³	12,550	
		0,60*2,475*2,49*7	m ³	25,884	
		0,25*0,25*4,0*7	m ³	1,750	
		0,25*0,25*2,95*2	m ³	0,369	
		0,25*0,25*4,07	m ³	0,254	
		0,25*0,25*3,60	m ³	0,225	
		0,25*0,25*3,90	m ³	0,244	
		0,25*0,25*3,80*2	m ³	0,475	
		0,25*0,25*4,0	m ³	0,250	
		0,20*0,25*4,10	m ³	0,205	
		0,25*0,25*4,0*2	m ³	0,500	
		0,25*0,285*4,10	m ³	0,292	
		0,25*0,40*3,60*2	m ³	0,720	
		0,25*0,50*4,10	m ³	0,513	
		0,25*0,40*3,40	m ³	0,340	
		0,25*0,40*3,40	m ³	0,340	
		0,25*0,28*4,0	m ³	0,280	
		0,25*0,405*2,30	m ³	0,233	
		0,25*0,25*[4,10*12+3,80+3,80+4,0*2]	m ³	4,050	
		0,25*0,35*2,95	m ³	0,258	
		0,25*0,40*3,30*2	m ³	0,660	
		0,25*0,285*4,10	m ³	0,292	
		0,25*0,25*[4,10*11+4,10*3+4,0*2+3,70*2+4,0*3+4,0*2+4,05+4,0*2]	m ³	6,553	
		0,25*0,285*4,10	m ³	0,292	
		0,25*0,465*2,35	m ³	0,273	
		0,25*0,25*[4,10*9+3,70*2+4,0+2,95+4,04*3]	m ³	3,961	
		0,25*0,28*4,0	m ³	0,280	
		0,25*0,285*3,70	m ³	0,264	
		0,25*0,25*[3,71*2+3,53+3,69+3,69]	m ³	1,146	
				RAZEM	86,703
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.4	0290-04	983,68		983,680	
		3887,05		3 887,050	
		93,95		93,950	
		217,91		217,910	
		95,38		95,380	
		959,48		959,480	
		1710,35		1 710,350	
		2968,35		2 968,350	
		1013,37		1 013,370	
		687,02		687,020	
		882,76		882,760	
		498,65		498,650	
		139,29		139,290	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	14 137,240	
				14,137	
				RAZEM	14,137

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0249-06	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostających materiałów żurawiem	m ³		
		0,25*1,20*10,22	m ³	3,066	
		0,50*1,0*33,22	m ³	16,610	
		0,50*1,0*33,22	m ³	16,610	
		0,50*1,0*33,22	m ³	16,610	
		0,50*1,0*16,05	m ³	8,025	
		0,50*1,0*18,75	m ³	9,375	
		0,50*1,30*[29,45-5,50]+0,50*1,0*5,50	m ³	18,318	
		0,60*1,30*10,18+0,60*1,20*[13,775-10,18]	m ³	10,529	
		[0,60*1,30*10,18+0,60*1,20*3,60]*4	m ³	42,130	
		0,60*1,30*10,18+0,60*1,20*[13,775-10,18]	m ³	10,529	
		0,60*1,30*10,18+0,60*1,20*[13,775-10,18]	m ³	10,529	
		0,25*0,50*7,60	m ³	0,950	
		0,25*0,25*1,60	m ³	0,100	
		0,25*0,25*[2,30*5+2,50*2]	m ³	1,031	
		0,25*0,30*3,58	m ³	0,269	
		0,25*0,25*1,93	m ³	0,121	
		0,25*0,25*2,20	m ³	0,138	
		0,25*0,40*3,78	m ³	0,378	
		0,25*0,25*1,735	m ³	0,108	
		0,25*0,30*2,415	m ³	0,181	
		0,25*0,25*3,22	m ³	0,201	
		0,25*0,50*3,50	m ³	0,438	
		0,25*0,70*9,15	m ³	1,601	
		0,25*0,70*5,70*2	m ³	1,995	
		0,25*0,25*2,96	m ³	0,185	
		0,40*0,90*7,55	m ³	2,718	
		0,25*0,25*1,55	m ³	0,097	
		0,25*0,25*1,85	m ³	0,116	
		0,25*0,25*0,90	m ³	0,056	
		0,25*0,30*3,55	m ³	0,266	
		0,25*0,25*[2,30+1,80+2,30*7+1,735+2,575+1,70]	m ³	1,638	
		0,25*0,50*2,50	m ³	0,313	
		0,25*0,30*2,70	m ³	0,203	
		0,25*0,29*2,70*2	m ³	0,392	
		0,40*1,0*8,15	m ³	3,260	
		0,25*0,25*[2,20+1,65+1,475+1,865+2,20+1,40+1,80+1,82+1,70+2,80+2,30*2+1,735+1,85+1,90+1,78]	m ³	1,923	
		0,30*0,25*3,55	m ³	0,266	
		0,30*0,25*2,62	m ³	0,197	
		0,25*0,70*5,70*3	m ³	2,993	
		0,25*0,50*3,27	m ³	0,409	
		0,25*0,60*8,15	m ³	1,223	
		0,25*0,30*2,83	m ³	0,212	
		0,25*0,30*2,80	m ³	0,210	
		0,25*0,30*3,58	m ³	0,269	
		0,25*0,25*[1,93+2,20+1,70+1,735+1,80+2,30*2+2,50+1,78+2,65]	m ³	1,306	
		0,25*0,59*3,80	m ³	0,561	
		0,25*0,60*3,815	m ³	0,572	
		0,25*0,60*5,70	m ³	0,855	
		0,25*0,50*3,80	m ³	0,475	
		0,30*0,25*2,30	m ³	0,173	
		0,25*0,40*3,815	m ³	0,382	
				RAZEM	191,112
30 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		728,21+94,55		822,760	
		3208,65		3 208,650	
		2584,56		2 584,560	
		2584,56		2 584,560	
		1508,73		1 508,730	
		1411,17		1 411,170	
		2437,89		2 437,890	
		2199,36		2 199,360	
		2190,24*4		8 760,960	
		2212,31*2+123,96*2		4 672,540	
		229,24		229,240	
		1445,67		1 445,670	
		1089,95		1 089,950	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		927,75		927,750	
		495,85		495,850	
		91,23		91,230	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	34 470,870	
				34,471	
				RAZEM	34,471
31 d.1.4	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	01	3,59*134,23	m ²	481,886	
	02	2,60*6,33	m ²	16,458	
	03	3,09*38,20	m ²	118,038	
	10	3,59*21,48	m ²	77,113	
	12	3,69*1,70	m ²	6,273	
				RAZEM	699,768
32 d.1.4	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
	04	3,09*10,60	m ²	32,754	
	05	3,49*156,45	m ²	546,011	
	06	3,09*10,83	m ²	33,465	
	07	10,03	m ²	10,030	
	08	6,90	m ²	6,900	
	09	7,16	m ²	7,160	
	11	3,59*27,38	m ²	98,294	
	13	3,09*2,65	m ²	8,189	
	14	1,80*1,70	m ²	3,060	
	SC(0)	1056,288	m ²	1 056,288	
	SC(1)	996,054	m ²	996,054	
	SC(2)	953,414	m ²	953,414	
	SC(3)	1070,165	m ²	1 070,165	
	SC(4)	508,265	m ²	508,265	
		-[6,0*3,74+3,50*2,85*3+1,80*3,05*4+1,70*3,05+1,80*2,80+1,80*2,20]	m ²	-88,510	
		-[2,05*36+3,10*10+6,21*4+4,11*10+6,18*2+1,11*8+9,33*3+3,18*3+4,80+	m ²	-467,750	
		7,31+3,11*3+6,05+7,09+2,06*8+3,10*2+4,11+8,30+5,15+5,18*2+8,30+8,30+			
		7,24+10,35+8,26+2,06*2+3,11*5+6,23*6+4,12*10+6,18*2]			
	zadaszenie	3,38*[2,20+10,90]	m ²	44,278	
				RAZEM	4 818,067
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		7008,86		7 008,860	
		33114,18		33 114,180	
		1952,04		1 952,040	
		21499,91		21 499,910	
		20291,46		20 291,460	
		25593,40		25 593,400	
		10120,55		10 120,550	
		2026,86		2 026,860	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	121 607,260	
				121,607	
				RAZEM	121,607
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0246-01 200	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
	zadaszenie	992,12	m ²	992,120	
		2,20*11,15	m ²	24,530	
		1260,27	m ²	1 260,270	
		1260,27	m ²	1 260,270	
		983,68	m ²	983,680	
		2,0*3,0+3,05*2,0+6,33*1,95+11,60*1,95	m ²	47,064	
		11,0*5,30	m ²	58,300	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	4 626,234	
	250	710,76	m ²	710,760	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	710,760	
	300	131,57	m ²	131,570	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	131,570	
	260	1260,27-983,68	m ²	276,590	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	276,590	
	320	7,85*3,75+7,85*1,20	m ²	38,858	
		E (suma częściowa)		-----	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	38,858	
				RAZEM	5 784,012
35	KNR-W 2-02 d.1.4 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 10 poz.34A	m ²		
			m ²	4 626,234	
				RAZEM	4 626,234
36	KNR-W 2-02 d.1.4 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 poz.34B	m ²		
			m ²	710,760	
				RAZEM	710,760
37	KNR-W 2-02 d.1.4 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 20 poz.34C	m ²		
			m ²	131,570	
				RAZEM	131,570
38	KNR-W 2-02 d.1.4 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 16 poz.34D	m ²		
			m ²	276,590	
				RAZEM	276,590
39	KNR-W 2-02 d.1.4 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 22 poz.34E	m ²		
			m ²	38,858	
				RAZEM	38,858
40	KNR AT-44 d.1.4 0201-04	Stropy z płyt kanałowych - transport elementów żurawiem samochodowym 469,88-38,858-58,30	m ²		
			m ²	372,722	
				RAZEM	372,722
41	KNR 2-02 d.1.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 13757,54+17502,25+6719,74+7295,96 2114,22+2975,65+4330,58+6037,78+2396,08+3144,54 2124,60+2951,30+4437,72+5864,63+3504,15+4698,64 216,95+216,95+216,95+209,36 2050,86+2957,31+4620,36+6040,13+3670,44+4382,94 2135,80+2937,66+4842,20+6561,09+5098,02+5183,51 432,83+696,72 1549,13 751,09 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t	45 275,490 20 998,850 23 581,040 860,210 23 722,040 26 758,280 1 129,550 1 549,130 751,090 =====	
			t	144 625,680	
				144,626	
				RAZEM	144,626
42	KNR 2-05 d.1.4 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - konstrukcja stalowa wykonana i zamontowana zgodnie z dokumentacją projektową - S235	t		
	podk. lameli	1129,81/1000	t	1,130	
	konst. śmietn	856,81/1000	t	0,857	
				RAZEM	1,987
43	KNR 2-05 d.1.4 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon - konstrukcja stalowa wykonana i zamontowana zgodnie z dokumentacją projektową - S355	t		
	schody	572,80/1000	t	0,573	
				RAZEM	0,573
44	KNP ZREW d.1.4 02 0402-225	Schody i stopnie z krat pomostowych 2,85*1,68 1,20*0,27*24	m ²		
			m ²	4,788	
			m ²	7,776	
				RAZEM	12,564
45	KNR 2-02 d.1.4 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 31,44*3 34,33*4 34,33*5	m ²		
			m ²	94,320	
			m ²	137,320	
			m ²	171,650	
				RAZEM	403,290
46	KNR 2-02 d.1.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 462,40 714,45 766,66 735,24 387,07 2498,76 1529,77 405,26	t	462,400 714,450 766,660 735,240 387,070 2 498,760 1 529,770 405,260	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		257,01 A (obliczenia pomocnicze)		257,010 =====	
		poz.A/1000	t	7 756,620 7,757	
				RAZEM	7,757
47 d.1.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50*2	m	3,000	
		1,40*2	m	2,800	
		1,40*10	m	14,000	
		1,40*4+1,23*2+0,80*2	m	9,660	
		0,60*2+1,40*2+1,40*12+1,23*2	m	23,260	
		1,40*2+1,40*26+1,50*2+1,40*18+1,23*2+1,20*2	m	72,260	
		1,40*12+1,23*2	m	19,260	
		1,40*8+1,23*2+1,40*14+1,50*2+0,70*2+1,50*2+1,50*4	m	46,660	
		1,40*6+1,23*2+0,80*2+1,40*6+1,50*2+1,23*2+1,20*2+0,70*2+1,20*2	m	32,520	
		1,20*2+1,50*2+1,40*4+1,23*2+1,40*10+1,50*4+1,40*2+1,50*2+1,40*6+1,50*	m	99,180	
		2+1,40*16+1,23*2+0,80*2+1,40*14+1,23*2			
		1,60*2	m	3,200	
				RAZEM	325,800
48 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*0,40*[1,50*14+1,45+1,82+1,71+1,76+1,50*3+1,86+1,65*3+1,45+1,50*11+1,58*13+1,60+2,29+1,53*10]	m ³	3,869	
		0,10*0,40*[1,31+1,50*3+1,65+1,55*8+1,62+1,73+1,77+1,73+1,68+1,50*2+1,68+1,66*2+1,50*10]	m ³	2,056	
		0,10*1,90*[1,65*2+1,50*12+1,45*3+1,50]	m ³	5,159	
				RAZEM	11,084
49 d.1.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,40*1,70*[1,65*2+1,50*12+1,45*3+1,50]	m ³	18,462	
				RAZEM	18,462
50 d.1.4	KNR 2-02 0240-01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,20*3,43*[1,50*14+1,45+1,82+1,71+1,76+1,50*3+1,86+1,65*3+1,45+1,50*11+1,58*13+1,60+2,29+1,53*10]	m ³	66,357	
		A (suma częściowa)		-----	
		0,20*[3,90+3,43]/2*[1,31+1,50*3+1,65+1,55*8+1,62+1,73+1,77+1,73+1,68+1,50*2+1,68+1,66*2+1,50*10]	m ³	66,357	
		B (suma częściowa)		-----	
		0,20*4,76*[1,65*2+1,50*12+1,45*3+1,50]	m ³	37,669	
		C (suma częściowa)		-----	
		1,57*2,25*0,15	m ³	25,847	
		1,57*0,82*0,15	m ³	0,530	
		1,73*0,80*0,15	m ³	0,193	
		2,0*2,39*0,15	m ³	0,208	
		2,39*1,20*0,15	m ³	0,717	
		5,599	m ³	0,430	
				5,599	
				RAZEM	137,550
51 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		poz.50A*155,13		10 293,961	
		poz.50B*153,45		5 780,308	
		[poz.49+poz.50C]*131,90		5 844,357	
		35,96+57,26+19,68+17,88+44,40		175,180	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	22 093,806 22,094	
				RAZEM	22,094
1.5		Izolacje			
1.5.1		Izolacja pionowa			
52 d.1. 5.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie Kie-sol 1:1 z wodą +WP DS	m ²		
		3,80*204,39	m ²	776,682	
		0,51*204,39	m ²	104,239	
				RAZEM	880,921
53 d.1. 5.1	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - strefa cokołu 50cm , warstwa dodatkowa WP DS	m ²		
		0,50*204,39	m ²	102,195	
				RAZEM	102,195

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-02 d.1. 0601-04 5.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne PBD 1K/2K lub MB 2K poz.52	m ² m ²	 880,921	 880,921
				RAZEM	880,921
55	KNR 2-02 d.1. 0609-08 5.1	izolacja termiczna polistyren ekstrudowany gr. 15 cm klejony na PBD 1K/2K / PROFI-BAUDICHT/ lub hybryda MB 2K poz.52	m ² m ²	 880,921	 880,921
				RAZEM	880,921
56	KNR 2-02 d.1. 0607-02 5.1	2 x folia PE lub mata ochronna DS Protect/DS SYSTEMSCHUTZ/ wraz z mocowaniem poz.52	m ² m ²	 880,921	 880,921
				RAZEM	880,921
1.5.2		Izolacja pozioma			
57	KNR 2-02 d.1. 0607-02 5.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - warstwa rozdzielająca 2x folia PE 1956,31	m ² m ²	 1 956,310	 1 956,310
				RAZEM	1 956,310
58	KNR 2-02 d.1. 0603-01 5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie Kie-sol 1:1 z wodą +WP DS 0,56*204,39 2148,96	m ² m ² m ²	 114,458 2 148,960	 2 263,418
				RAZEM	2 263,418
59	KNR 2-02 d.1. 0601-04 5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne PBD 1K/2K lub MB 2K - poziome 2148,96 0,31*204,39	m ² m ² m ²	 2 148,960 63,361	 2 212,321
				RAZEM	2 212,321
60	KNR AT-27 d.1. 0501-03 5.2	Wykonanie fasety z masy bitumicznej 204,39*2	m m	 408,780	 408,780
				RAZEM	408,780
1.6	45432130-4	Podłogi i posadzki			
1.6.1		P8			
61	NNRNKB d.1. 202 0618-02 6.1 -1.04	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 1391,63	m ² m ²	 1 391,630	 1 391,630
				RAZEM	1 391,630
62	KNR 2-22 d.1. 1003-01 + 6.1 KNR 2-22 1003-03	Posadzka przemysłowa gr. 14cm poz.61	m ² m ²	 1 391,630	 1 391,630
				RAZEM	1 391,630
63	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.1 analogia	Dylatacja obwodowa posadzek 172,43 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,06	m ² m ²	 172,430 ===== 172,430 10,346	 172,430 10,346
				RAZEM	10,346
1.6.2		P9			
64	KNR 2-02 d.1. 1102-02 6.2 1102-03 -1,01 -1,03 -1,05 -1,16 -1,15 -1,13 -1,14 -1,18 -1,12	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko 22,89 8,08 25,64 14,10 23,74 9,35 11,44 22,89 14,09	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,890 8,080 25,640 14,100 23,740 9,350 11,440 22,890 14,090	 22,890 8,080 25,640 14,100 23,740 9,350 11,440 22,890 14,090
				RAZEM	152,220
65	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
66	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.65	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
67	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.2 analogia	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
		-1,01 14,80		14,800	
		-1,03 11,50		11,500	
		-1,05 27,10		27,100	
		-1,16 15,16		15,160	
		-1,15 20,80		20,800	
		-1,13 12,90		12,900	
		-1,14 14,80		14,800	
		-1,18 14,80		14,800	
		-1,12 16,40		16,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	148,260	
				8,896	
				RAZEM	8,896
68	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.64	m ²	152,220	
				RAZEM	152,220
1.6.3		P10			
69	KNR 2-02 d.1. 1102-02 + 6.3 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		0	m ²	0,000	
		-1,22 13,94	m ²	13,940	
		-1,20 20,25	m ²	20,250	
		-1,21 6,49	m ²	6,490	
		-1,11 12,74	m ²	12,740	
		-1,23 13,94	m ²	13,940	
		-1,08 28,06	m ²	28,060	
		-1,10 28,30	m ²	28,300	
		-1,09 39,68	m ²	39,680	
		-1,07 39,78	m ²	39,780	
		-1,06 12,74	m ²	12,740	
				RAZEM	215,920
70	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.69	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920
71	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.70	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920
72	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.3 analogia	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
		-1,06 15,20		15,200	
		-1,07 25,70		25,700	
		-1,08 23,82		23,820	
		-1,09 14,55		14,550	
		-1,10 22,70		22,700	
		-1,11 15,20		15,200	
		-1,20 20,43		20,430	
		-1,21 10,20		10,200	
		-1,22 19,13		19,130	
		-1,23 18,94		18,940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	185,870	
				11,152	
				RAZEM	11,152

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.71	m ²	215,920	
				RAZEM	215,920
1.6.4		P14			
74	KNR 0-12II d.1. 1118-07 6.4	Podłogowe płyty kulochwytowe gr. 43-50mm	m ²		
		-1,17	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
75	KNR BC-02 d.1. 0410-01 6.4	Wylewka poliuretanowa gr 2-3mm	m ²		
		poz.74	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
76	KNR 2-02 d.1. 1102-02 + 6.4 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.75	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
77	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.76	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
78	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.77	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
79	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.4	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
		46,80		46,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	46,800	
				2,808	
				RAZEM	2,808
80	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.78	m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
1.6.5		P1			
81	KNR 2-02 d.1. 1102-02 + 6.5 KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - pomieszczenia poza halą garażową	m ²		
		0.08/P1	m ²	4,460	
		0.09/P1	m ²	6,190	
		0.10/P1	m ²	5,110	
		0.11/P1	m ²	1,680	
		0.18/P1	m ²	4,460	
		0.19/P1	m ²	6,180	
		0.20/P1	m ²	5,100	
		0.21/P1	m ²	1,680	
		0.24/P1	m ²	13,750	
		0.26/P1	m ²	4,290	
		0.27/P1	m ²	4,050	
		0.30/P1	m ²	2,660	
		0.40/P1	m ²	3,870	
				RAZEM	63,480
82	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.81	m ²	63,480	
				RAZEM	63,480
83	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.82	m ²	63,480	
				RAZEM	63,480

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.	0609-03				
6.5	analogia				
	0,08	8,46		8,460	
	0,09	10,00		10,000	
	0,10	9,12		9,120	
	0,11	5,2		5,200	
	0,18	8,46		8,460	
	0,19	10,00		10,000	
	0,20	9,12		9,120	
	0,21	5,2		5,200	
	0.24/P1	15,70		15,700	
	0.26/P1	8,86		8,860	
	0,27	8,1		8,100	
	0,30	4,25+4,96		9,210	
	0,40	4,86+6,2		11,060	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	118,490	
				7,109	
				RAZEM	7,109
85	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
6.5					
		poz.83	m ²	63,480	
				RAZEM	63,480
86	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0613-01	lambda 0,037 - pomieszczenia poza halą			
6.5					
	0.10/P1	5,11	m ²	5,110	
	0.11/P1	1,68	m ²	1,680	
	0.20/P1	5,10	m ²	5,100	
	0.21/P1	1,68	m ²	1,680	
	0.24/P1	13,75	m ²	13,750	
	0.26/P1	4,29	m ²	4,290	
	0.27/P1	4,05	m ²	4,050	
	0.40/P1	2,44+1,43	m ²	3,870	
				RAZEM	39,530
1.6.6	P2				
87	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm	m ²		
d.1.	1102-02	zatarte na gładko			
6.6	1102-03				
	0.04/P2	16,12	m ²	16,120	
	0.53/P2	17,68	m ²	17,680	
	0.52/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.51/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.49/P2	16,64	m ²	16,640	
	0.43/P2	15,92	m ²	15,920	
	0.42/P2	16,38	m ²	16,380	
	0.36/P2	16,72	m ²	16,720	
	0.33/P2	20,08	m ²	20,080	
	0.15/P2	15,62	m ²	15,620	
	0.29/P2	28,75	m ²	28,750	
	0.31/P2	18,13	m ²	18,130	
	0.56/P2	14,14	m ²	14,140	
	0.55/P2	4,17	m ²	4,170	
	0.06/P2	4,3	m ²	4,300	
	0,50/P2	8,47	m ²	8,470	
	0.28/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.14/P2	62,04	m ²	62,040	
	0.38/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.02/P2	62,95+39,93	m ²	102,880	
	0.01/P2	8,84	m ²	8,840	
	0.54/P2	34,70	m ²	34,700	
	0.05/P2	18,04	m ²	18,040	
	0.48/P2	17,16	m ²	17,160	
	0.39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0,32/P2	5,40	m ²	5,400	
	0,03/P2	30,68	m ²	30,680	
	0.47/P2	16,61	m ²	16,610	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
	0,57	1,07	m ²	1,070	
	0,16	37,34	m ²	37,340	
	0,17	13,62	m ²	13,620	
	0,34/p2	5,06	m ²	5,060	
	0,35/p2	9,75	m ²	9,750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,37/p2	3,51	m ²	3,510	
	0,41/p2	11,49	m ²	11,490	
				RAZEM	702,070
88	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
6.6		poz.87	m ²	702,070	
				RAZEM	702,070
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0607-02				
6.6		poz.88	m ²	702,070	
				RAZEM	702,070
90	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.	0609-03				
6.6	analogia				
	0.01/P2	23,88		23,880	
	0.02/P2	[60,90+40,70]		101,600	
	0.03/P2	22,20		22,200	
	0.04/P2	16,84		16,840	
	0.05/P2	17,34		17,340	
	0.06/P2	9,58		9,580	
	0.14/P2	60,80		60,800	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.28/P2	11,30		11,300	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0.38/P2	11,30		11,300	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.44/P2	15,30		15,300	
	0.45/P2	16,66		16,660	
	0.46/P2	18,58		18,580	
	0.47/P2	16,68		16,680	
	0.48/P2	17,00		17,000	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	0.54/P2	20,91		20,910	
	0.55/P2	8,56		8,560	
	0.56/P2	15,15		15,150	
	0.57/P2	4,83		4,830	
	0.16	24,76		24,760	
	0.17	15,64		15,640	
	0.34	9,03		9,030	
	0.35	12,80		12,800	
	0.37	8,59		8,590	
	0.41	14,82		14,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	726,630	
				43,598	
				RAZEM	43,598
91	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu	m ²		
d.1.	0609-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
6.6		poz.89	m ²	702,070	
				RAZEM	702,070
92	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0613-01	lambda 0,037 - pomieszczenia poza halą garażową			
6.6					
	0.43/P2	15,92	m ²	15,920	
	0.42/P2	16,38	m ²	16,380	
	0.36/P2	16,72	m ²	16,720	
	0.31/P2	18,13	m ²	18,130	
	0.28/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.14/P2	62,04	m ²	62,040	
	0.38/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
	0,57	1,07	m ²	1,070	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,35/p2	9,75	m ²	9,750	
	0,37/p2	3,51	m ²	3,510	
	0,41/p2	11,49	m ²	11,490	
				RAZEM	225,210
1.6.7		P5			
93	KNR 2-22	Posadzka przemysłowa gr. 12cm beton C20/25 zbrojony włóknami polimerowymi	m ²		
d.1.	1003-01 +				
6.7	KNR 2-22				
	1003-03				
	0,25	142,15	m ²	142,150	
				RAZEM	142,150
94	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.	0609-03				
6.7	analogia				
	0.25	54,61		54,610	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	54,610	
				3,277	
				RAZEM	3,277
95	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0607-02				
6.7					
		poz.93	m ²	142,150	
				RAZEM	142,150
96	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS 200 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
6.7					
		poz.95	m ²	142,150	
				RAZEM	142,150
1.6.8		P6			
97		Systemowa podłoga podniesiona	m ²		
d.1.					
6.8					
	0,07	37,81	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
98	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
6.8	1102-03				
		poz.97	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
99	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
6.8					
		poz.98	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
100	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.	0607-02				
6.8					
		poz.99	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
101	KNR 2-02	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
d.1.	0609-03				
6.8	analogia				
	0.07	30,68		30,680	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	30,680	
				1,841	
				RAZEM	1,841
102	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
6.8					
		poz.99	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
103	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm lambda 0,037	m ²		
d.1.	0613-01				
6.8					
		poz.102	m ²	37,810	
				RAZEM	37,810
1.6.9		P11			
104	KNR 0-12II	Płytki betonowe 35x25x5 cm na systemowych podkładkach regulowanych	m ²		
d.1.	1118-07				
6.9					
		384,97	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR K-05 d.1. 0103-02 6.9 analogia	Podkładki z membrany PCV pod wspornikami	m ²		
		poz.104	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
106	KNR K-05 d.1. 0103-02 6.9 analogia	Mocowanie membrany PCV	m ²		
		poz.105	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
107	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6.9 analogia	Warstwa oddzielająca welon szklany 120g/m2	m ²		
		poz.106	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
108	KNR 2-02 d.1. 0609-01 6.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 25cm	m ²		
		poz.107	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
109	KNR AT-09 d.1. 0201-01 6.9	Paroizolacja	m ²		
		poz.108	m ²	384,970	
				RAZEM	384,970
1.6.		P3			
10					
110	KNR 2-02 d.1. 1102-02 + 6.10 KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
	1102-03				
	1,06/p3	1,11	m ²	1,110	
	1,09/P3	4,46	m ²	4,460	
	1,10/P3	6,19	m ²	6,190	
	1,11/P3	5,11	m ²	5,110	
	1,12/P3	1,68	m ²	1,680	
	1,19/P3	8,50	m ²	8,500	
	1,20/P3	5,08	m ²	5,080	
	1,21/P3	8,50	m ²	8,500	
	1,22/P3	5,08	m ²	5,080	
	1,23/P3	4,46	m ²	4,460	
	1,24/P3	6,19	m ²	6,190	
	1,25/P3	5,11	m ²	5,110	
	1,26/P3	1,68	m ²	1,680	
	2,03/P3	10,40	m ²	10,400	
	2,05/P3	9,88	m ²	9,880	
	2,11/P3	4,46	m ²	4,460	
	2,12/P3	6,19	m ²	6,190	
	2,13/P3	5,11	m ²	5,110	
	2,14P3	1,68	m ²	1,680	
	2,22/P3	4,46	m ²	4,460	
	2,23/P3	6,19	m ²	6,190	
	2,24/P3	5,11	m ²	5,110	
	2,25/P3	1,68	m ²	1,680	
	3,09/p3	4,46	m ²	4,460	
	3,10/p3	6,19	m ²	6,190	
	3,11/p3	5,11	m ²	5,110	
	3,12/p3	1,68	m ²	1,680	
	3,18/p3	8,50	m ²	8,500	
	3,19/p3	5,08	m ²	5,080	
	3,20/p3	8,50	m ²	8,500	
	3,21/p3	5,08	m ²	5,080	
	3,22/p3	4,46	m ²	4,460	
	3,23/p3	6,19	m ²	6,190	
	3,24/p3	5,11	m ²	5,110	
	3,25/p3	1,68	m ²	1,680	
	3,40/p3	11,70	m ²	11,700	
				RAZEM	192,050
111	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.10	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.110	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1. 6.10	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.111	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050
113 d.1. 6.10	KNR 2-02 0609-03 analogia	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
	1,06	4,36*2,2		9,592	
	1,09	8,46		8,460	
	1,10	10,0		10,000	
	1,11	9,12		9,120	
	1,12	5,20		5,200	
	1,19	11,68		11,680	
	1,20	5,60		5,600	
	1,21	11,68		11,680	
	1,22	5,60		5,600	
	1,23	8,46		8,460	
	1,24	10,00		10,000	
	1,25	9,12		9,120	
	1,26	5,20		5,200	
	2,03/P3	14,40		14,400	
	2,05/P3	14,20		14,200	
	2,11	8,46		8,460	
	2,12	10,00		10,000	
	2,13	9,12		9,120	
	2,14	5,2		5,200	
	2,22	8,46		8,460	
	2,23	10,00		10,000	
	2,24	9,12		9,120	
	2,25	5,2		5,200	
	3,09	8,46		8,460	
	3,10	10,00		10,000	
	3,11	9,12		9,120	
	3,12	5,20		5,200	
	3,18	11,68		11,680	
	3,19	12,00		12,000	
	3,20	11,68		11,680	
	3,21	12,00		12,000	
	3,22	8,46		8,460	
	3,23	10,63		10,630	
	3,24	9,12		9,120	
	3,25	5,20		5,200	
	3,40	14,90		14,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	332,322	
				19,939	
				RAZEM	19,939
114 d.1. 6.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.112	m ²	192,050	
				RAZEM	192,050
1.6. 11		P4			
115 d.1. 6.11	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
	0,12	22,89	m ²	22,890	
	0,22	22,89	m ²	22,890	
		A (suma częściowa)	m ²	45,780	
		B (suma częściowa)	m ²	0,000	
	1.01/P4	8,84	m ²	8,840	
	1.02/P4	25,10	m ²	25,100	
	1.03/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.04/P4	22,46	m ²	22,460	
	1.05/P4	17,20	m ²	17,200	
	1.08/P4	17,54	m ²	17,540	
	1.07/P4	2,5	m ²	2,500	
	1.13/P4	92,14	m ²	92,140	
	1.14/P4	11,44	m ²	11,440	
	1.16/P4	72,80	m ²	72,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.17/P4	20,03	m ²	20,030	
	1.18/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.27/P4	22,89	m ²	22,890	
	1.29/P4	54,04	m ²	54,040	
	1.30/P4	10,85	m ²	10,850	
	1.31/P4	25,64	m ²	25,640	
	1.32/P4	37,58	m ²	37,580	
	1.33/p4	13,78	m ²	13,780	
	1.34/P4	18,36	m ²	18,360	
	1.35/P4	20,80	m ²	20,800	
	1.36/P4	21,85	m ²	21,850	
	1.37/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.38/P4	20,28	m ²	20,280	
	1.39/P4	14,90	m ²	14,900	
	1.40/P4	79,79	m ²	79,790	
	1.41/P4	20,34	m ²	20,340	
	1.42/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.43/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.44/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.45/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.46/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.47/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.48/P4	18,72	m ²	18,720	
	1.49/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.50/P4	17,47	m ²	17,470	
	1.51/P4	17,97	m ²	17,970	
	1.52/P4	19,76	m ²	19,760	
	1.53/P4	39,49	m ²	39,490	
	1.54/P4	26,21	m ²	26,210	
	2.01/P4	8,79	m ²	8,790	
	2.02/P4	104,37	m ²	104,370	
	2.04/P4	28,96	m ²	28,960	
	2.06/P4	4,49	m ²	4,490	
	2.07/P4	13,07	m ²	13,070	
	2.08/P4	15,81	m ²	15,810	
	2.09/P4	2,5	m ²	2,500	
	2.10/P4	17,54	m ²	17,540	
	2.15/P4	11,44	m ²	11,440	
	2.17/P4	78,19	m ²	78,190	
	2.18/P4	15,55	m ²	15,550	
	2.19/P4	15,57	m ²	15,570	
	2.20/P4	17,68	m ²	17,680	
	2.21/P4	17,16	m ²	17,160	
	2.26/P4	5,72	m ²	5,720	
	2.28/P4	10,91	m ²	10,910	
	2.29/P4	22,12	m ²	22,120	
	2.30/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.31/P4	50,50	m ²	50,500	
	2.32/P4	15,46	m ²	15,460	
	2.33/P4	21,48	m ²	21,480	
	2.34/P4	12,47	m ²	12,470	
	2.35/P4	30,06	m ²	30,060	
	2.36/P4	40,75	m ²	40,750	
	2.37/P4	20,80	m ²	20,800	
	2.38/P4	11,73	m ²	11,730	
	2.39/P4	18,36	m ²	18,360	
	2.40/P4	21,32	m ²	21,320	
	2.41/P4	20,49	m ²	20,490	
	2.42/P4	21,70	m ²	21,700	
	2.43/P4	14,71	m ²	14,710	
	2.44/P4	4,95	m ²	4,950	
	2.45/P4	27,97	m ²	27,970	
	2.46/P4	6,84	m ²	6,840	
	2.47/P4	36,17	m ²	36,170	
	2.48/P4	9,01	m ²	9,010	
	2.49/P4	5,01	m ²	5,010	
	2.50/P4	22,13	m ²	22,130	
	2.51/P4	28,89	m ²	28,890	
	2.52/P4	4,97	m ²	4,970	
	2.53/P4	21,85	m ²	21,850	
	2.54/P4	3,92	m ²	3,920	
	2.55/P4	42,29	m ²	42,290	
	2.56/P4	21,38	m ²	21,380	
	2.57/P4	21,52	m ²	21,520	
	2.58/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.59/P4	21,27	m ²	21,270	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.60/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.61/P4	34,06	m ²	34,060	
	2.62/P4	4,64	m ²	4,640	
	2.63/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.64/P4	11,52	m ²	11,520	
	3.01/p4	2,04+1,70+1,70	m ²	5,440	
	3.01	2*1,7	m ²	3,400	
	3.02/p4	47,21+55,66	m ²	102,870	
	3.03/p4	23,04	m ²	23,040	
	3.04/p4	19,86	m ²	19,860	
	3.05/p4	21,94	m ²	21,940	
	3.55/p4	25,98	m ²	25,980	
	3.06/p4	18,67	m ²	18,670	
	3.07/p4,p7	10,40	m ²	10,400	
	3.08/p4	17,54	m ²	17,540	
	3.13/p4	2,2+2,2+2,64	m ²	7,040	
	3.13	2,22+2,2	m ²	4,420	
	3.15/p4	28,02+41,22	m ²	69,240	
	3.16/p4	20,03	m ²	20,030	
	3.17/p4	17,16	m ²	17,160	
	3.26/p4	11,44	m ²	11,440	
	3.28/p4	37,79	m ²	37,790	
	3.29/p4	81,07	m ²	81,070	
	3.30/p4	9,94	m ²	9,940	
	3.31/p4	16,28	m ²	16,280	
	3.32/p4	16,92	m ²	16,920	
	3.33/p4	61,70	m ²	61,700	
	3.34/p4	21,61	m ²	21,610	
	3.35/p4	9,36	m ²	9,360	
	3.36/p4	51,25	m ²	51,250	
	3.38/p4	28,18	m ²	28,180	
	3.39/p4	14,75	m ²	14,750	
	3.41/p4	16,43	m ²	16,430	
	3.42/p4	34,46	m ²	34,460	
	3.42	13,30	m ²	13,300	
	3.43/p4	19,59	m ²	19,590	
	3.44/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.45/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.46/p4	19,32	m ²	19,320	
	3.46	10,44	m ²	10,440	
	3.47/p4	8,92	m ²	8,920	
	3.47	10,44	m ²	10,440	
	3.48/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.48	10,44	m ²	10,440	
	3.49/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.49	10,44	m ²	10,440	
	3.50/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.50	10,03	m ²	10,030	
	3.51/p4	8,64	m ²	8,640	
	3.51	10,08	m ²	10,080	
	3.52/p4	8,28	m ²	8,280	
	3.52	9,66	m ²	9,660	
	3.53/p4	9,0	m ²	9,000	
	3.53	10,50	m ²	10,500	
	3.54/p4	22,22	m ²	22,220	
	3.54	1,85	m ²	1,850	
	4.03/P4	7,42	m ²	7,420	
	4.01/P4	11,38	m ²	11,380	
				RAZEM	3 121,870
116	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.11	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.115	m ² m ²	 3 121,870	
				RAZEM	3 121,870
117	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.116	m ² m ²	 3 121,870	
				RAZEM	3 121,870
118	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.11	Dylatacja obwodowa posadzek analogia 1.01/P4 1,02	m ² m ²	 23,880 44,220	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1.05/P4	17,58		17,580	
	1,08	18,64*2,2		41,008	
	1.07/P4	14,40		14,400	
	1.13/P4	87,65		87,650	
	1.14/P4	25,75		25,750	
	1.16/P4	69,60		69,600	
	1.17/P4	17,82		17,820	
	1.18/P4	17,00		17,000	
	1.27/P4	25,55		25,550	
	1.29/P4	47,12		47,120	
	1,30/P4	14,26		14,260	
	1,31/P4	20,26		20,260	
	1,32	24,76*2,2		54,472	
	1,33/p4	15,70		15,700	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	
	1,39	16,18*2,2		35,596	
	1.40/P4	41,10		41,100	
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	1.52/P4	18,00		18,000	
	1.53/P4	26,51		26,510	
	1.54/P4	26,91		26,910	
	2.01/P4	23,76		23,760	
	2.02/P4	96,58		96,580	
	2.04/P4	21,54		21,540	
	2,06	8,52		8,520	
	2,07	16,16		16,160	
	2,08	17,58		17,580	
	2.09/P4	14,52		14,520	
	2.10/P4	18,64		18,640	
	2.15/P4	25,55		25,550	
	2.17/P4	74,50		74,500	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.20/P4	17,20		17,200	
	2.21/P4	17,00		17,000	
	2,26/P4	14,80		14,800	
	2,28	14,32		14,320	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,31	30,20		30,200	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	2.34/P4	15,34		15,340	
	2.35/P4	21,94		21,940	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.38/P4	15,06		15,060	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.42/P4	18,78		18,780	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	
	2,46	10,53		10,530	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
	3,01/p4	24,12		24,120	
	3,02/p4	97,46		97,460	
	3,03/p4	19,26		19,260	
	3,04/p4	18,04		18,040	
	3,05/p4	18,84		18,840	
	3,06/p4	17,58		17,580	
	3,07/p4,p7	14,40		14,400	
	3,08/p4	18,64		18,640	
	3,13	25,57		25,570	
	3,15/p4	[29,88+42,88]		72,760	
	3,16/p4	18,14		18,140	
	3,17/p4	17,00		17,000	
	3,26/p4	25,50		25,500	
	3,28/p4	38,76		38,760	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
	3,32/p4	18,90		18,900	
	3,33	31,06		31,060	
	3,34	18,44		18,440	
	3,35/p4	14,00		14,000	
	3,36	35,30		35,300	
	3,37	15,00		15,000	
	3,38	21,24		21,240	
	3,39/p4	15,74		15,740	
	3,41/p4	16,72		16,720	
	3,42	32,24		32,240	
	3,43/p4	18,72		18,720	
	3,44/p4	19,10		19,100	
	3,45/p4	19,10		19,100	
	3,46	17,25		17,250	
	3,47	17,71		17,710	
	3,48	17,86		17,860	
	3,49	17,86		17,860	
	3,50	17,60		17,600	
	3,51	17,60		17,600	
	3,52	17,30		17,300	
	3,53	17,90		17,900	
	3,54/p4	19,66		19,660	
	3,55	27,44		27,440	
	3,56	5,06		5,060	
	4,01/P4	14,92		14,920	
	4,03/P4	6,90		6,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,06	m ²	3 056,516	
				183,391	
				RAZEM	183,391
119 d.1. 6.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.117	m ²	3 121,870	
				RAZEM	3 121,870
1.6. 12		P7			
120 d.1. 6.12		Systemowa podłoga podniesiona	m ²		
	1,07	7,78	m ²	7,780	
	2,09	8,14	m ²	8,140	
	3,07	7,74	m ²	7,740	
				RAZEM	23,660
121 d.1. 6.12	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120	m ²	23,660	
				RAZEM	23,660
122	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.12	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.121	m ²	23,660	
				RAZEM	23,660
123	KNR 2-02 d.1. 0607-02 6.12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.122	m ²	23,660	
				RAZEM	23,660
124	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.12	Dylatacja obwodowa posadzek	m ²		
	analogia				
	1.07/P4	14,40		14,400	
	2.09/P4	14,52		14,520	
	3.07/p4,p7	14,40		14,400	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
				43,320	
		poz.A*0,06	m ²	2,599	
				RAZEM	2,599
125	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.123	m ²	23,660	
				RAZEM	23,660
1.6.		Warstwy wykończeniowe			
13					
126	KNR 0-12II d.1. 1118-01 6.13	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
		poz.127+poz.128	m ²	558,140	
				RAZEM	558,140
127	KNR 0-12II d.1. 1118-07 6.13	Posadzki płytkowe WP1 - PŁYTKI o wym. 60 x 60 cm, prod. ref. RAKO Cemento DAR63661 układane na klej	m ²		
	0,40	4,27	m ²	4,270	
	0,11	1,68	m ²	1,680	
	0,10	5,11	m ²	5,110	
	0,08	4,46	m ²	4,460	
	0,09	6,19	m ²	6,190	
	0,30	2,66	m ²	2,660	
	0,27	4,05	m ²	4,050	
	0,19	6,9	m ²	6,900	
	0,18	4,46	m ²	4,460	
	0,20	5,11	m ²	5,110	
	0,21	1,68	m ²	1,680	
	1,10	6,19	m ²	6,190	
	1,12	1,68	m ²	1,680	
	1,09	4,46	m ²	4,460	
	1,11	5,11	m ²	5,110	
	1,19	8,50	m ²	8,500	
	1,20	5,08	m ²	5,080	
	1,21	8,50	m ²	8,500	
	1,22	5,08	m ²	5,080	
	1,24	6,19	m ²	6,190	
	1,23	4,46	m ²	4,460	
	1,26	1,68	m ²	1,680	
	1,25	5,11	m ²	5,110	
	2,12	6,19	m ²	6,190	
	2,11	4,46	m ²	4,460	
	2,13	5,11	m ²	5,110	
	2,25	1,68	m ²	1,680	
	2,24	5,11	m ²	5,110	
	2,23	6,19	m ²	6,190	
	2,22	4,46	m ²	4,460	
	2,14	1,68	m ²	1,680	
	3,10	6,19	m ²	6,190	
	3,09	4,46	m ²	4,460	
	3,11	5,11	m ²	5,110	
	3,12	1,68	m ²	1,680	
	3,24	5,11	m ²	5,110	
	3,25	1,68	m ²	1,680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3,23	6,19	m ²	6,190	
	3,33	61,70	m ²	61,700	
	3,21	5,08	m ²	5,080	
	3,20	8,50	m ²	8,500	
	3,19	5,08	m ²	5,080	
	3,18	8,50	m ²	8,500	
	3,22	4,46	m ²	4,460	
				RAZEM	267,230
128	KNR 0-12II d.1. 1118-07 6.13	Posadzki płytkowe WP2 - GRES TECHNICZNY o wym. 30 x 30 cm, prod. ref. RAKO Taurus Granit TAB35065 układane na klej	m ²		
	-1,06	12,74	m ²	12,740	
	-1,07	39,78	m ²	39,780	
	-1,09	39,68	m ²	39,680	
	-1,10	28,30	m ²	28,300	
	-1,08	28,06	m ²	28,060	
	-1,23	13,94	m ²	13,940	
	-1,20	20,25	m ²	20,250	
	-1,21	6,49	m ²	6,490	
	-1,22	13,94	m ²	13,940	
	-1,11	12,74	m ²	12,740	
	0,57	1,07	m ²	1,070	
	0,26	4,30	m ²	4,300	
	0,24	13,75	m ²	13,750	
	1,06	1,11	m ²	1,110	
	2,03	10,40	m ²	10,400	
	2,05	9,88	m ²	9,880	
	3,40	11,70	m ²	11,700	
	3,34	21,61	m ²	21,610	
	3,56	1,17	m ²	1,170	
				RAZEM	290,910
129	KNR 0-12II d.1. 1120-01 6.13	Cokoliki płytkowe - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	0.24/P1	15,70	m	15,700	
	0.26/P1	8,86	m	8,860	
	2.03/P3	14,40	m	14,400	
	2.05/P3	14,20	m	14,200	
	3,34	18,44	m	18,440	
				RAZEM	71,600
130	KNR 0-12II d.1. 1120-03 6.13	Cokoliki płytkowe - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
		poz.129	m	71,600	
				RAZEM	71,600
131	KNR K-04 d.1. 0602-01 6.13	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.126	m ²	558,140	
				RAZEM	558,140
132	KNR K-04 d.1. 0602-03 6.13	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
	-1,06	15,20	m	15,200	
	-1,07	25,70	m	25,700	
	-1,08	23,82	m	23,820	
	-1,09	14,55	m	14,550	
	-1,10	22,70	m	22,700	
	-1,11	15,20	m	15,200	
	-1,20	20,43	m	20,430	
	-1,21	10,20	m	10,200	
	-1,22	19,13	m	19,130	
	-1,23	18,94	m	18,940	
	0,08	8,46	m	8,460	
	0,09	10,00	m	10,000	
	0,10	9,12	m	9,120	
	0,11	5,2	m	5,200	
	0,18	8,46	m	8,460	
	0,19	10,00	m	10,000	
	0,20	9,12	m	9,120	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,21	5,2	m	5,200	
	0,27	8,1	m	8,100	
	0,30	4,25+4,96	m	9,210	
	0,40	4,86+6,2	m	11,060	
	0.24/P1	15,70	m	15,700	
	0.26/P1	8,86	m	8,860	
	0.57/P2	4,83	m	4,830	
	1,06	4,36*2,2	m	9,592	
	1,09	8,46	m	8,460	
	1,10	10,0	m	10,000	
	1,11	9,12	m	9,120	
	1,12	5,20	m	5,200	
	1,19	11,68	m	11,680	
	1,20	5,60	m	5,600	
	1,21	11,68	m	11,680	
	1,22	5,60	m	5,600	
	1,23	8,46	m	8,460	
	1,24	10,00	m	10,000	
	1,25	9,12	m	9,120	
	1,26	5,20	m	5,200	
	2,03/P3	14,40	m	14,400	
	2,05/P3	14,20	m	14,200	
	2,11	8,46	m	8,460	
	2,12	10,00	m	10,000	
	2,13	9,12	m	9,120	
	2,14	5,2	m	5,200	
	2,22	8,46	m	8,460	
	2,23	10,00	m	10,000	
	2,24	9,12	m	9,120	
	2,25	5,2	m	5,200	
	3,09	8,46	m	8,460	
	3,10	10,00	m	10,000	
	3,11	9,12	m	9,120	
	3,12	5,20	m	5,200	
	3,18	11,68	m	11,680	
	3,19	12,00	m	12,000	
	3,20	11,68	m	11,680	
	3,21	12,00	m	12,000	
	3,22	8,46	m	8,460	
	3,23	10,63	m	10,630	
	3,24	9,12	m	9,120	
	3,25	5,20	m	5,200	
	3,33	31,06	m	31,060	
	3,34	18,44	m	18,440	
	3,40	14,90	m	14,900	
	3,56	5,06	m	5,060	
				RAZEM	696,072
133	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m ²		
d.1.	202 1130-01				
6.13		poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147	m ²	4 506,210	
				RAZEM	4 506,210
134	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W1 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. DHARMA D 03 SEAL, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
d.1.	1112-01				
6.13					
	0,53/p2	17,68		17,680	
	0,52	20,28		20,280	
	0,51	20,28		20,280	
	0,49	16,64		16,640	
	0,50	8,48		8,480	
	0,43	15,88		15,880	
	0,42	16,38		16,380	
	0,41	11,49		11,490	
	0,39	9,90		9,900	
	0,36	16,72		16,720	
	0,35	9,75		9,750	
	0,37	3,51		3,510	
	0,34	5,06		5,060	
	0,33	20,80		20,800	
	0,32	5,36		5,360	
	0,29	28,76		28,760	
	0,31	18,13		18,130	
	0,15	15,65		15,650	
	0,04	16,12		16,120	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,51	17,97		17,970	
	1,50	17,47		17,470	
	1,49	19,60		19,600	
	1,48	18,72		18,720	
	1,47	14,56		14,560	
	1,46	14,56		14,560	
	1,45	14,56		14,560	
	1,44	14,56		14,560	
	1,43	20,40		20,400	
	1,42	20,40		20,400	
	1,41	20,34		20,340	
	1,03	17,16		17,160	
	1,38	20,28		20,280	
	1,37	19,60		19,600	
	1,36	21,85		21,850	
	1,35	20,80		20,800	
	1,34	18,36		18,360	
	1,04	22,46		22,460	
	2,43	14,71		14,710	
	2,41	20,49		20,490	
	2,40	21,32		21,320	
	2,39	18,36		18,360	
	2,37	20,80		20,800	
	2,36	40,75		40,750	
	2,34	12,47		12,470	
	2,19	15,57		15,570	
	2,18	15,55		15,550	
	3,54	24,08		24,080	
	3,53	19,50		19,500	
	3,52	17,94		17,940	
	3,51	18,72		18,720	
	3,50	18,72		18,720	
	3,49	19,40		19,400	
	3,48	19,40		19,400	
	3,47	19,40		19,400	
	3,46	19,32		19,320	
	3,45	20,77		20,770	
	3,44	20,77		20,770	
	3,43	19,59		19,590	
	3,03	23,04		23,040	
	3,04	19,86		19,860	
	3,05	21,94		21,940	
	3,06	18,67		18,670	
	3,08	17,54		17,540	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 129,200	
	0.04/P2	16,72		16,720	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.34	9,03		9,030	
	0,35	12,80		12,800	
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0,37	8,59		8,590	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0,41	14,82		14,820	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.34/P4	15,34		15,340	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	3.03/p4	19,26		19,260	
	3.04/p4	18,04		18,040	
	3.05/p4	18,84		18,840	
	3.06/p4	17,58		17,580	
	3.08/p4	18,64		18,640	
	3.43/p4	18,72		18,720	
	3.44/p4	19,10		19,100	
	3.45/p4	19,10		19,100	
	3.46	17,25		17,250	
	3.47	17,71		17,710	
	3.48	17,86		17,860	
	3.49	17,86		17,860	
	3.50	17,60		17,600	
	3.51	17,60		17,600	
	3.52	17,30		17,300	
	3.53	17,90		17,900	
	3.54/p4	19,66		19,660	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	1 085,670	
				1 237,767	
				RAZEM	1 237,767
135	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W2 - WYKŁADZINA KAUCZUKO-	m ²		
d.1.	1112-01	WA, prod. ref. DHARMA D 07 PALLADIUM, Artig wraz z wywinięciem na ścia-			
6.13		nę			
	-1,14	11,44	m ²	11,440	
	-1,14	14,80*0,10	m ²	1,480	
	0,56	14,14	m ²	14,140	
	0,16	37,34	m ²	37,340	
	0,17	13,62	m ²	13,620	
	0,16	24,76*0,10	m ²	2,476	
	0,17	15,64*0,10	m ²	1,564	
	0,56/P2	15,15*0,10	m ²	1,515	
	1,05	17,20	m ²	17,200	
	1,31	25,64	m ²	25,640	
	1,33	13,78	m ²	13,780	
	1.05/P4	17,58*0,10	m ²	1,758	
	1.31/P4	20,26*0,10	m ²	2,026	
	1,33/p4	15,70*0,10	m ²	1,570	
	2,04	28,96	m ²	28,960	
	2,10	17,54	m ²	17,540	
	2,42	21,70	m ²	21,700	
	2,35	30,06	m ²	30,060	
	2.04/P4	21,54*0,10	m ²	2,154	
	2.10/P4	18,64*0,10	m ²	1,864	
	2.35/P4	21,94*0,10	m ²	2,194	
	2.42/P4	18,78*0,10	m ²	1,878	
	3,55	26,72	m ²	26,720	
	3,41	16,43	m ²	16,430	
	3,41/p4	16,72*0,10	m ²	1,672	
	3,55	27,44*0,10	m ²	2,744	
				RAZEM	299,465

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W3 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. DHARMA D 05 MIDNIGHT, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	0,05	17,99	m ²	17,990	
	0,48	17,16	m ²	17,160	
	0.05/P2	17,34*0,10	m ²	1,734	
	0.48/P2	17,00*0,10	m ²	1,700	
	1,17	20,03	m ²	20,030	
	1,18	17,16	m ²	17,160	
	1.17/P4	17,82*0,10	m ²	1,782	
	1.18/P4	17,00*0,10	m ²	1,700	
	2,21	17,16	m ²	17,160	
	2,20	17,68	m ²	17,680	
	2.20/P4	17,20*0,10	m ²	1,720	
	2.21/P4	17,00*0,10	m ²	1,700	
	3,17	17,16	m ²	17,160	
	3,16	20,03	m ²	20,030	
	3.16/p4	18,14*0,10	m ²	1,814	
	3.17/p4	17,00*0,10	m ²	1,700	
				RAZEM	158,220
137 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W4 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRAIN HG 120, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	0,54	34,70	m ²	34,700	
	0,55	4,17	m ²	4,170	
	0,03	30,68	m ²	30,680	
	0.03/P2	22,20*0,10	m ²	2,220	
	0.54/P2	20,91*0,10	m ²	2,091	
	0.55/P2	8,56*0,10	m ²	0,856	
	2,44	4,95	m ²	4,950	
	2,28	10,91	m ²	10,910	
	2.28	14,32*0,10	m ²	1,432	
	2,44	9,10*0,10	m ²	0,910	
				RAZEM	92,919
138 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W5 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. DHARMA D 10 MOON, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1,54	26,21	m ²	26,210	
	1,53	39,49	m ²	39,490	
	1,52	19,76	m ²	19,760	
	1.52/P4	18,00*0,10	m ²	1,800	
	1.53/P4	26,51*0,10	m ²	2,651	
	1.54/P4	26,91*0,10	m ²	2,691	
				RAZEM	92,602
139 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W6 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRAIN HG 108, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1,39	14,90		14,900	
	1,29	54,04		54,040	
	1,32	37,58		37,580	
	1,30	10,85		10,850	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				117,370	
	1.29/P4	47,12		47,120	
	1,30/P4	14,26		14,260	
	1,32	24,76*2,2		54,472	
	1,39	16,18*2,2		35,596	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	151,448	
			132,515		
				RAZEM	132,515
140 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W7 - WYKŁADZINA KAUCZUKOWA, prod. ref. GRANITO G 372, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	1.40/P4	79,79	m ²	79,790	
	1.40/P4	41,10*0,10	m ²	4,110	
				RAZEM	83,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
141 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W8 - WYKŁADZINA KAUCZUKO- WA, prod. ref. GRAIN HG 121, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²			
	-1,16	14,40	m ²	14,400		
	-1,15	23,74	m ²	23,740		
	-1,15	20,80*0,10	m ²	2,080		
	-1,16	15,16*0,10	m ²	1,516		
	1,02	25,10	m ²	25,100		
	1,02	20,10*2,2*0,10	m ²	4,422		
				RAZEM	71,258	
142 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W9 - WYKŁADZINA KAUCZUKO- WA, prod. ref. GRAIN HG 103, Artig wraz z wywinięciem na ścianę	m ²			
	1,08	17,54	m ²	17,540		
	1,08	[18,64*2,2]*0,10	m ²	4,101		
				RAZEM	21,641	
143 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W10 - WYKŁADZINA KAUCZU- KOWA, prod. ref. GRAIN HG 112, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²			
	2,50	22,13		22,130		
	2,46	6,84		6,840		
	2,64	11,52		11,520		
	3,42	47,46		47,460		
	3,39	14,74		14,740		
	3,38	28,18		28,180		
	3,37	11,96		11,960		
	3,36	51,25		51,250		
	3,35	9,36		9,360		
	3,33	61,70		61,700		
	3,32	16,92		16,920		
	3,29	81,07		81,070		
	3,30	9,94		9,940		
	3,31	16,28		16,280		
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	389,350	
	2,46	10,53		10,530		
	2,50	33,13		33,130		
	2,64	17,78		17,780		
	3,29	40,30		40,300		
	3,30	10,98+6,0		16,980		
	3,31	16,16		16,160		
	3,32/p4	18,90		18,900		
	3,33	31,06		31,060		
	3,35/p4	14,00		14,000		
	3,36	35,30		35,300		
	3,37	15,00		15,000		
	3,38	21,24		21,240		
	3,39/p4	15,74		15,740		
	3,42	32,24		32,240		
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	318,360	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	421,186		
				RAZEM	421,186	
144 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W11 - WYKŁADZINA KAUCZU- KOWA, prod. ref. GRAIN HG 116, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²			
	2,63	14,15		14,150		
	2,62	4,64		4,640		
	2,61	34,06		34,060		
	2,59	21,27		21,270		
	2,56	21,38		21,380		
	2,60	3,91		3,910		
	2,57	21,52		21,520		
	2,58	3,91		3,910		
	2,55	42,29		42,290		
	2,54	3,92		3,920		
	2,53	21,85		21,850		
	2,52	4,97		4,970		
	2,51	28,89		28,890		
	2,47	36,17		36,170		
	2,49	5,01		5,010		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,07	13,07		13,070	
	2,06	4,49		4,490	
	2,08	15,81		15,810	
	2,48	9,01		9,010	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				310,320	
	2,06	8,52		8,520	
	2,07	16,16		16,160	
	2,08\	17,58		17,580	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A+poz.B*0,10	m ²	318,850	
				342,205	
				RAZEM	342,205
145 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W12 - WYKŁADZINA KAUCZU-KOWA, prod. ref. GRAIN HG 117, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	2,45	27,97	m ²	27,970	
	2,38	11,73	m ²	11,730	
	2,33	21,48	m ²	21,480	
	2,32	15,46	m ²	15,460	
	2,31	50,50	m ²	50,500	
	2,29	22,12	m ²	22,120	
	2,30	14,15	m ²	14,150	
	2,29	18,82*0,10	m ²	1,882	
	2,30	10,57*0,10	m ²	1,057	
	2,31	30,20*0,10	m ²	3,020	
	2,32	16,46*0,10	m ²	1,646	
	2,33	18,72*0,10	m ²	1,872	
	2,38/P4	15,06*0,10	m ²	1,506	
	2,45	22,44*0,10	m ²	2,244	
				RAZEM	176,637
146 d.1. 6.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W13 - WYKŁADZINA KAUCZU-KOWA, prod. ref. GRANITO G 371, Artigo wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
	-1,01	22,89	m ²	22,890	
	-1,03	8,08	m ²	8,080	
	-1,05	25,64	m ²	25,640	
	-1,12	14,09	m ²	14,090	
	-1,18	22,89	m ²	22,890	
	-1,13	9,35	m ²	9,350	
	-1,01	14,80*0,10	m ²	1,480	
	-1,03	11,50*0,10	m ²	1,150	
	-1,05	27,10*0,10	m ²	2,710	
	-1,12	16,40*0,10	m ²	1,640	
	-1,13	12,90*0,10	m ²	1,290	
	-1,18	14,80*0,10	m ²	1,480	
	0,01	19,30	m ²	19,300	
	0,06	4,22	m ²	4,220	
	0,07	43,15	m ²	43,150	
	0,02	102,88	m ²	102,880	
	0,14	62,04	m ²	62,040	
	0,38	7,59	m ²	7,590	
	0,12	22,89	m ²	22,890	
	0,28	7,59	m ²	7,590	
	0,22	22,89	m ²	22,890	
	0,01/P2	23,88*0,10	m ²	2,388	
	0,02/P2	[60,90+40,70]*0,10	m ²	10,160	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.06/P2	9,58*0,10	m ²	0,958	
	0.07	30,68*0,10	m ²	3,068	
	0.12	25,70*0,10	m ²	2,570	
	0.14/P2	60,80*0,10	m ²	6,080	
	0.22	25,40*0,10	m ²	2,540	
	0.28/P2	11,30*0,10	m ²	1,130	
	0.38/P2	11,30*0,10	m ²	1,130	
	1,01	19,30	m ²	19,300	
	1,13	92,14	m ²	92,140	
	1,14	22,89	m ²	22,890	
	1,16	72,80	m ²	72,800	
	1,27	22,89	m ²	22,890	
	1.01/P4	23,88*0,10	m ²	2,388	
	1.13/P4	87,65*0,10	m ²	8,765	
	1.14/P4	25,75*0,10	m ²	2,575	
	1.16/P4	69,60*0,10	m ²	6,960	
	1.27/P4	25,55*0,10	m ²	2,555	
	2,01	19,30	m ²	19,300	
	2,02	104,37	m ²	104,370	
	2,15	22,89	m ²	22,890	
	2,17	78,19	m ²	78,190	
	2,26	22,89	m ²	22,890	
	2.01/P4	23,76*0,10	m ²	2,376	
	2.02/P4	96,58*0,10	m ²	9,658	
	2.15/P4	25,55*0,10	m ²	2,555	
	2.17/P4	74,50*0,10	m ²	7,450	
	2,26/P4	14,80*0,10	m ²	1,480	
	3,01	19,30	m ²	19,300	
	3,02	102,85	m ²	102,850	
	3,13	22,89	m ²	22,890	
	3,28	37,80	m ²	37,800	
	3,26	22,89	m ²	22,890	
	3,15	69,32	m ²	69,320	
	3,01/p4	24,12*0,10	m ²	2,412	
	3,02/p4	97,46*0,10	m ²	9,746	
	3,15/p4	[29,88+42,88]*0,10	m ²	7,276	
	3,13	25,57*0,10	m ²	2,557	
	3,26/p4	25,50*0,10	m ²	2,550	
	3,28/p4	38,76*0,10	m ²	3,876	
	4,01	33,69+25,35*0,10	m ²	36,225	
	4,03	6,90+11,75*0,10	m ²	8,075	
				RAZEM	1 307,453
147	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych W14 - WYKŁADZINA DYWANOWA AKUSTYCZNAprod. ref. Condro Marble 76, Polflor wraz z wywinięciem na ścianę	m ²		
d.1.	1112-01				
6.13					
	0,47	16,61	m ²	16,610	
	0,44	9,21	m ²	9,210	
	0,46	19,34	m ²	19,340	
	0,45	16,56	m ²	16,560	
	0.44/P2	15,30*0,10	m ²	1,530	
	0.45/P2	16,66*0,10	m ²	1,666	
	0.46/P2	18,58*0,10	m ²	1,858	
	0.47/P2	16,68*0,10	m ²	1,668	
				RAZEM	68,442
148	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1112-09				
6.13		poz.133	m ²	4 506,210	
				RAZEM	4 506,210
1.7		Ściany			
149	KNR 9-01	Ściany działowe bloków z bloczków wapienno-piaskowych. gr.12	m ²		
d.1.7	0105-02				
	piwnica	[4,42+3,28]*3,55	m ²	27,335	
		-0,90*2,05	m ²	-1,845	
	parter	[1,63+2,78]*4,10	m ²	18,081	
		[5,20*5+5,20+2,78+1,63]*4,10	m ²	146,001	
		[2,45*2+2,12+5,20+2,70]*4,10	m ²	61,172	
		[2,27+1,33+1,80+5,20+2,20+0,75]*4,10	m ²	55,555	
		[2,58+1,20+3,35+2,25]*4,10	m ²	38,458	
		[2*5,20]*4,10	m ²	42,640	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
	I piętro	[4,95+1,20+1,98]*4,10	m ²	33,333		
		[2*5,20]*4,10	m ²	42,640		
		-14*0,90*2,05-1,50*2,05	m ²	-28,905		
		A (suma częściowa)	m ²	434,465		
		7*5,20*4,10	m ²	149,240		
		6,2*2*4,10	m ²	50,840		
		[3*5,20+7,05+7,65]*4,10	m ²	124,230		
		[0,75+2*5,20+2,75*2+2*2,0+5,20+3,75]*4,10	m ²	121,360		
		[1,20+2,58+3,34+2,25]*4,10	m ²	38,417		
		[3,30+4,82+1,20]*4,10	m ²	38,212		
[1,27+1,12+2*5,20]*4,10	m ²	52,439				
-9*2,05*0,90-1,0*2,05-4*0,90*2,05	m ²	-26,035				
B (suma częściowa)	m ²	548,703				
II piętro	[1,28+3,74+14,75]*4,10	m ²	81,057			
	[2,73*3+1,50*2+0,90*2]*4,10	m ²	53,259			
	[2,61*2+1,50]*4,10	m ²	27,552			
	[1,45+15,40+6,20]*4,10	m ²	94,505			
	[0,90+1,50+3,43+1,20]*4,10	m ²	28,823			
	[1,40+3,70]*4,10	m ²	20,910			
	-0,90*2,05*12-0,80*2,05*5	m ²	-30,340			
	[2*5,20+3,12]*4,10	m ²	55,432			
	-3*0,90*2,05	m ²	-5,535			
	[2,33+2,75+1,80]*4,10-0,90*2,05	m ²	26,363			
	[3*5,20+23,30-0,50+2,20+5,33+5,33]*4,10	m ²	210,166			
	-9*0,90*2,05	m ²	-16,605			
	10,10*4,10+4,83*4,10+2,20*4,10	m ²	70,233			
	[4,95+1,20+1,20+1,98]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	34,563			
	3*5,20*4,10	m ²	63,960			
	[3,70+2,25+2,58+1,20+1,32]*4,10	m ²	45,305			
	-2*0,90*2,05	m ²	-3,690			
	3*5,20*4,10	m ²	63,960			
[2,60+2,0*2]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	23,370				
C (suma częściowa)	m ²	843,288				
III piętro	6*5,20*4,10	m ²	127,920			
	6,2*4,10*2	m ²	50,840			
	[1,10*2+2,44]*4,10	m ²	19,024			
	4*5,2*4,1	m ²	85,280			
	0,70*4,10+5,33*4,10+16,00*4,10+2*0,90*2,05+3,24*4,10+0,40*2*4,10	m ²	110,577			
	7,05*4,10-0,90*2,05	m ²	27,060			
	1,05*4,10+10,10*4,10-2*0,90*2,05+1,62*4,10+1,50*4,10-0,90*2,05	m ²	52,972			
	3,83*4,10+3,30*4,10+1,20*4,10+4,95*4,10-2*0,90*2,05	m ²	50,758			
	5,20*2*4,10	m ²	42,640			
	5,64*4,10-0,90*2,05*2	m ²	19,434			
	2,0*4,10-0,90*2*2,05+5,2*4,10	m ²	25,830			
	4,95*4,10-0,90*2*2,05+3,3*4,10	m ²	30,135			
	1,2*4,10+3,75*4,10+2*5,20*4,10	m ²	62,935			
	D (suma częściowa)	m ²	705,405			
	IV piętro	3,28*4,10+4,42*4,10+2,2*4,10+3,63*4,10+1,88-2*0,90*2,05	m ²	53,663		
	E (suma częściowa)	m ²	53,663			
				RAZEM	2 585,524	
150 d.1.7	KNR 9-01 0104-01 IV piętro	Ściany działowe bloków z bloczków wapienno-piaskowych. gr.15 0,75*4,10	m ² m ²	 3,075		
151 d.1.7	KNR 9-01 0104-02 parter	Ściany wewnętrzne gr. 25cm z bloczków wapienno-piaskowych kl. 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej kl. M10. [5,20+5,20+3*5,20+6,31]*4,10 -3*0,90*2,05-0,80*2,05-2*1,20*1,45 [45,97-0,50+1,75]*4,10-9*0,90*2,05 [3,20+1,75]*4,10-1,50*2,40 [6,15-0,25]*4,10-1,50*2,05 [30,52-0,5-0,25]*4,10-1,50*2,05*2-3*0,90*2,05 [2,50+3,90]*4,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 132,471 -10,655 176,997 16,695 21,115 110,372 26,240	RAZEM	3,075

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,20*4,10-0,90*2,05	m ²	19,475	
		[5,20-0,40]*4,10-2*0,90*2,05	m ²	15,990	
		[1,20+2,68]*4,10	m ²	15,908	
		[2*5,20+3,20]*4,10-1,50*2,40	m ²	52,160	
		[13,10+7,10-0,5+5,20+5,45+1,0]*4,10	m ²	128,535	
		[28,03-0,5]*4,10-1,10*2,05-1,50*2,05-3*0,90*2,05	m ²	102,008	
		[3,30+5,20*2]*4,10	m ²	56,170	
		[5,49+0,70+40,10]*4,10-1,30*2,05-1,40*2,05-6*0,90*2,05-1,0*2,05-1,50*2,05	m ²	168,059	
		[3,30+5,20+2,55+1,45+3,84+1,20+5,20+5,20+2*0,75+4,98]*4,10	m ²	141,122	
		4,13*4,10-0,90*2,05	m ²	15,088	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro		m ²	1 187,750	
		49,1*4,10-11*0,90*2,05	m ²	181,015	
		5,20*2*4,10-0,90*2,05	m ²	40,795	
		34,05*4,10-5*0,90*2,05-1,50*2,05*2	m ²	124,230	
		2,20*4,10-1,50*2,05	m ²	5,945	
		3*5,20*4,10+[2,68+1,20]*4,10	m ²	79,868	
		23,30*4,10-2*1,80*1,85-2,0*4,10-0,90*2,05	m ²	78,825	
		5,08*4,10	m ²	20,828	
		5,16*4,10+[2,90+5,20]*4,10-0,90*2,05	m ²	52,521	
		7,6*4,10-1,50*2,05	m ²	28,085	
		5,50*4,10+0,75*4,10	m ²	25,625	
		3,30*4,10+28,01*4,10-6*0,90*2,05-1,40*2,05-1,50*2,05-2*0,25*4,10	m ²	109,306	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		[3,30+1,20+2,68+1,20+4*5,20+5,45+0,75]*4,10	m ²	145,058	
		38,56*4,10-1,40*2,05-7*0,90*2,05-0,80*2,05-1,0*2,05	m ²	138,621	
		[1,68+3,05+0,45+1,0+4,98]*4,10	m ²	45,756	
		B (suma częściowa)		-----	
	II piętro		m ²	1 119,118	
		[48,86-4*0,25]*4,10-4*0,90*2,05	m ²	188,846	
		2*5,20*4,10-0,90*2,05*2-0,25*4,10-0,90*4,10-0,76*2,05	m ²	32,677	
		2,18*4,10	m ²	8,938	
		34,30*4,10-5*0,25*4,10-8*0,90*2,05	m ²	120,745	
		[2,62+5,20+2,68+1,40+5,20+5,20]*4,10-0,90*2,05	m ²	89,585	
		5,08*2*4,10	m ²	41,656	
		[10,02-2*0,25]*4,10-0,90*2,05	m ²	37,187	
		5,20*4,10+7,68*4,10+3,31*4,10	m ²	66,379	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		28,03*4,10-3*0,25*4,10-1,10*2,05-1,50*2,05-6*0,90*2,05	m ²	95,448	
		5,45*4,10+0,75*4,10	m ²	25,420	
		40,10*4,10-1,33*4,10-1,40*2,05-7*0,90*2,05-1,0*2,05-1,50*2,05-1,10*2,05	m ²	135,792	
		[3,30+1,2+1,20+2,68+3*5,20+2,82]*4,10	m ²	109,880	
		3,05*4,10+1,0*4,10+0,75*4,10	m ²	19,680	
		[4,13-0,25]*4,10	m ²	15,908	
		C (suma częściowa)		-----	
	III piętro		m ²	1 030,781	
		45,52*4,10-12*0,90*2,05-2*0,25*4,10	m ²	162,442	
		8,83*4,10-0,90*2,05-0,25*4,10	m ²	33,333	
		2*5,20*4,10+4,38*4,10	m ²	60,598	
		38,75*4,10-7*0,90*2,05	m ²	145,960	
		3*5,20*4,10	m ²	63,960	
		[1,40*2+2,81]*4,10	m ²	23,001	
		17,18*4,10-2*0,09*2,05-1,50*2,05	m ²	66,994	
		5,3*4,10-0,90*2,05	m ²	19,885	
		7,6*4,10+5,18*4,10+1,0*4,10	m ²	56,498	
		3,63*4,10	m ²	14,883	
		31,6*4,10-6*0,90*2,05-1,10*2,05-1,50*2,05	m ²	113,160	
		2*5,20*4,10	m ²	42,640	
		2,45*4,10-1,50*2,05	m ²	6,970	
		43,19*4,10-1,30*2,05-1,40*2,05-7*0,90*2,05-1,50*2,05-1,10*2,05	m ²	153,299	
		0,75*4,10+2,35*4,10-1,10*2,05	m ²	10,455	
		3,26*4,10	m ²	13,366	
		2,48*4,10+1,20*2*4,10	m ²	20,008	
		4*5,20*4,10+4,83*4,10+0,75*4,10	m ²	108,158	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	1 115,610	
				RAZEM	4 453,259
152	KNR 9-01	Ściany zewnętrzne gr. 25cm z bloczków wapienno-piaskowych kl. 15MPa na	m ²		
d.1.7	0104-02	zaprawie cementowo-wapiennej kl. M10.			
	parter	[4,17+5,25]*4,10	m ²	38,622	
	I piętro	9,67*4,10	m ²	39,647	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	9,67*4,10	m ²	39,647	
				RAZEM	117,916
1.8	Sufity				
153	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON FOCUS DG - SF1			
	PARTER				
	0.04/P2	16,12	m ²	16,120	
	0.53/P2	17,68	m ²	17,680	
	0.52/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.51/P2	20,28	m ²	20,280	
	0.49/P2	16,64	m ²	16,640	
	0.43/P2	15,92	m ²	15,920	
	0.42/P2	16,38	m ²	16,380	
	0.36/P2	16,72	m ²	16,720	
	0.33/P2	20,08	m ²	20,080	
	0.15/P2	15,62	m ²	15,620	
	0.29/P2	28,75	m ²	28,750	
	0.31/P2	18,13	m ²	18,130	
	I PIĘTRO				
	1.03/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.04/P4	22,46	m ²	22,460	
	1.08/P4	17,54	m ²	17,540	
	1.51/P4	17,97	m ²	17,970	
	1.50/P4	17,47	m ²	17,470	
	1.49/P4	19,60	m ²	19,600	
	1.48/P4	18,72	m ²	18,720	
	1.47/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.46/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.45/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.44/P4	14,56	m ²	14,560	
	1.43/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.42/P4	20,40	m ²	20,400	
	1.41/P4	20,34	m ²	20,340	
	1,38/P4	20,28	m ²	20,280	
	1,37/P4	19,60	m ²	19,600	
	1,36/P4	21,85	m ²	21,850	
	1,35/P4	20,80	m ²	20,800	
	1,34/P4	18,36	m ²	18,360	
	II PIĘTRO				
	2.43/P4	14,71	m ²	14,710	
	2.19/P4	15,57	m ²	15,570	
	2.18/P4	15,55	m ²	15,550	
	2.40/P4	21,32	m ²	21,320	
	2.41/P4	20,49	m ²	20,490	
	2.39/P4	18,36	m ²	18,360	
	2.38/P4	11,73	m ²	11,730	
	2.37/P4	20,80	m ²	20,800	
	2.36/P4	40,75	m ²	40,750	
	2.34/P4	12,47	m ²	12,470	
	III piętro				
	3.54/p4	22,22	m ²	22,220	
	3.53/p4	9,0	m ²	9,000	
	3.52/p4	8,28	m ²	8,280	
	3.51/p4	8,64	m ²	8,640	
	3.50/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.49/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.48/p4	8,95	m ²	8,950	
	3.47/p4	8,92	m ²	8,920	
	3.46/p4	19,32	m ²	19,320	
	3.45/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.44/p4	20,77	m ²	20,770	
	3.43/p4	19,59	m ²	19,590	
	3.08/p4	17,54	m ²	17,540	
	3.07/p4,p7	10,40	m ²	10,400	
	3.06/p4	18,67	m ²	18,670	
	3.05/p4	21,94	m ²	21,940	
	3.04/p4	19,86	m ²	19,860	
	3.03/p4	23,04	m ²	23,040	
				RAZEM	1 041,350
154	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON ADVANTAGE A - SF2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-1 PIĘTRO				
	-1.20/P10	20,25	m ²	20,250	
	-1.21/P10	6,49	m ²	6,490	
	PARTER				
	0.56/P2	14,14	m ²	14,140	
	0.55/P2	4,17	m ²	4,170	
	0.06/P2	4,3	m ²	4,300	
	0.50/P2	8,47	m ²	8,470	
	0.41/P2	11,49	m ²	11,490	
	0.34/P2	5,06	m ²	5,060	
	0.37/P2	4,16	m ²	4,160	
	0.16/P2	37,33	m ²	37,330	
	0.17/P2	13,62	m ²	13,620	
	0.24/P1	13,75	m ²	13,750	
	I PIĘTRO				
	1.54/P4	26,21	m ²	26,210	
	1.53/P4	39,49	m ²	39,490	
	1.52/P4	19,76	m ²	19,760	
	1.05/P4	17,20	m ²	17,200	
	1.39/P4	14,90	m ²	14,900	
	1.31/P4	25,64	m ²	25,640	
	2 PIĘTRO				
	2.04/P4	28,96	m ²	28,960	
	2.05/P3	9,88	m ²	9,880	
	2.10/P4	17,54	m ²	17,540	
	2.42/P4	21,70	m ²	21,700	
	2.35/P4	30,06	m ²	30,060	
	III piętro				
	3.55/p4	25,98	m ²	25,980	
	3.41/p4	16,43	m ²	16,430	
	3.39/p4	14,75	m ²	14,750	
				RAZEM	451,730
155	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 220x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON FOCUS E - SF3			
	-1 PIĘTRO				
	-1.13/P9	9,35	m ²	9,350	
	-1.12/P9	14,09	m ²	14,090	
	-1.18/P9	11,44	m ²	11,440	
	-1.01/P10	11,44	m ²	11,440	
	-1.03/P9	8,09	m ²	8,090	
	-1.05/P9	25,64	m ²	25,640	
	PARTER				
	0.22/P4	11,40	m ²	11,400	
	0.28/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.14/P2	62,04	m ²	62,040	
	0.38/P2	7,59	m ²	7,590	
	0.12/P4	11,44	m ²	11,440	
	0.02/P2	62,95+39,93	m ²	102,880	
	0.01/P2	8,84	m ²	8,840	
		A (suma częściowa)	m ²	291,830	
	I PIĘTRO				
	1.01/P4	8,84	m ²	8,840	
	1.13/P4	92,14	m ²	92,140	
	1.14/P4	11,44	m ²	11,440	
	1.16/P4	72,80	m ²	72,800	
	1.27/P4	22,89	m ²	22,890	
	1.29/P4	54,04	m ²	54,040	
		B (suma częściowa)	m ²	262,150	
	2.01/P4	8,79	m ²	8,790	
	2.02/P4	104,37	m ²	104,370	
	2.15/P4	11,44	m ²	11,440	
	2.17/P4	78,19	m ²	78,190	
	2.26/P4	5,72	m ²	5,720	
		C (suma częściowa)	m ²	208,510	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	III piętro				
	3,01/p4	2,04+1,70+1,70	m ²	5,440	
	3,02/p4	47,21+55,66	m ²	102,870	
	3,15/p4	28,02+41,22	m ²	69,240	
	3,28/p4	37,79	m ²	37,790	
	3,26/p4	11,44	m ²	11,440	
	3,13/p4	2,2+2,2+2,64	m ²	7,040	
	iV piętro				
	4.01	3,74+2,2+1,1	m ²	7,040	
				RAZEM	1 003,350
156	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 120x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON MODUS -SF4			
	-1 PIĘTRO				
	-1.14/P9	11,44	m ²	11,440	
	-1.11/P10	12,48	m ²	12,480	
	-1.10/P10	28,30	m ²	28,300	
	-1.09/P10	10,79+26,39	m ²	37,180	
	-1.07/P10	39,78	m ²	39,780	
	-1.06/P10	12,48	m ²	12,480	
	PARTER				
	0.26/P1	4,29	m ²	4,290	
	I PIĘTRO				
		100,22	m ²	100,220	
				RAZEM	246,170
157	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON HYGIENE PROTEC A - SF5			
	PARTER				
	0.54/P2	34,70	m ²	34,700	
	0.05/P2	18,04	m ²	18,040	
	0.48/P2	17,16	m ²	17,160	
	0.09/P1	6,19	m ²	6,190	
	0.11/P1	1,68	m ²	1,680	
	0.08/P1	4,46	m ²	4,460	
	0.10/P1	5,11	m ²	5,110	
	0.39/P2	9,90	m ²	9,900	
	0.40/P1	2,44+1,43	m ²	3,870	
	0.32/P2	5,40	m ²	5,400	
	0.30/P1	1,13+1,53	m ²	2,660	
	0.19/P1	6,18	m ²	6,180	
	0.18/P1	4,46	m ²	4,460	
	0.21/P1	1,68	m ²	1,680	
	0.20/P1	5,10	m ²	5,100	
	0.27/P1	4,05	m ²	4,050	
	I PIĘTRO				
	1.02/P4	25,10	m ²	25,100	
	1.10/P3	6,19	m ²	6,190	
	1.12/P3	1,68	m ²	1,680	
	1.11/P3	5,11	m ²	5,110	
	1.09/P3	4,46	m ²	4,460	
	1.17/P4	20,03	m ²	20,030	
	1.18/P4	17,16	m ²	17,160	
	1.19/P3	8,50	m ²	8,500	
	1.20/P3	5,08	m ²	5,080	
	1.21/P3	8,50	m ²	8,500	
	1.22/P3	5,08	m ²	5,080	
	1.23/P3	4,46	m ²	4,460	
	1.24/P3	6,19	m ²	6,190	
	1.25/P3	5,11	m ²	5,110	
	1.26/P3	1,68	m ²	1,680	
	1.30/P4	10,85	m ²	10,850	
	1.32/P4	37,58	m ²	37,580	
	1.33/p4	13,78	m ²	13,780	
	II PIĘTRO				
	2.03/P3	10,40	m ²	10,400	
	2.11/P3	4,46	m ²	4,460	
	2.12/P3	6,19	m ²	6,190	
	2.13/P3	5,11	m ²	5,110	
	2.14/P3	1,68	m ²	1,680	
	2.20/P4	17,68	m ²	17,680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2.22/P3	4,46	m ²	4,460	
	2.21/P4	17,16	m ²	17,160	
	2.23/P3	6,19	m ²	6,190	
	2.24/P3	5,11	m ²	5,110	
	2.25/P3	1,68	m ²	1,680	
	2.30/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.29/P4	22,12	m ²	22,120	
	2.28/P4	10,91	m ²	10,910	
	III piętro				
	3.12/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.11/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.10/p3	6,19	m ²	6,190	
	3.09/p3	4,46	m ²	4,460	
	3.16/p4	20,03	m ²	20,030	
	3.17/p4	17,16	m ²	17,160	
	3.18/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.19/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.20/p3	8,50	m ²	8,500	
	3.21/p3	5,08	m ²	5,080	
	3.22/p3	4,46	m ²	4,460	
	3.23/p3	6,19	m ²	6,190	
	3.24/p3	5,11	m ²	5,110	
	3.25/p3	1,68	m ²	1,680	
	3.31/p4	16,28	m ²	16,280	
	3.30/p4	9,94	m ²	9,940	
	3.35/p4	9,36	m ²	9,360	
	3.40/p3	11,70	m ²	11,700	
				RAZEM	590,990
158	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON HYGIENE PROTEC DS- SF6			
	2 PIĘTRO				
	2.31/P4	50,50	m ²	50,500	
	2.32/P4	15,46	m ²	15,460	
	2.33/P4	21,48	m ²	21,480	
	3 piętro				
	3.42/p4	34,46	m ²	34,460	
	3.38/p4	28,18	m ²	28,180	
	3.36/p4	51,25	m ²	51,250	
	3.34/p4	21,61	m ²	21,610	
	3.33/p4	61,70	m ²	61,700	
	3.32/p4	16,92	m ²	16,920	
	3.29/p4	81,07	m ²	81,070	
				RAZEM	382,630
159	KNNR 7	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref.	m ²		
d.1.8	0702-02	ECOPHON HYGIENE PROTEC AIR A- SF7			
	2 PIĘTRO				
	2.63/P4	14,15	m ²	14,150	
	2.64/P4	11,52	m ²	11,520	
	2.62/P4	4,64	m ²	4,640	
	2.61/P4	34,06	m ²	34,060	
	2.59/P4	21,27	m ²	21,270	
	2.60/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.56/P4	21,38	m ²	21,380	
	2.57/P4	21,52	m ²	21,520	
	2.58/P4	3,91	m ²	3,910	
	2.55/P4	42,29	m ²	42,290	
	2.54/P4	3,92	m ²	3,920	
	2.53/P4	21,85	m ²	21,850	
	2.52/P4	4,97	m ²	4,970	
	2.51/P4	28,89	m ²	28,890	
	2.50/P4	22,13	m ²	22,130	
	2.49/P4	5,01	m ²	5,010	
	2.48/P4	9,01	m ²	9,010	
	2.47/P4	36,17	m ²	36,170	
	2.46/P4	6,84	m ²	6,840	
	2.45/P4	27,97	m ²	27,970	
	2.44/P4	4,95	m ²	4,950	
	2.07/P4	13,07	m ²	13,070	
	2.06/P4	4,49	m ²	4,490	
	2.08/P4	15,81	m ²	15,810	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	383,730
160	KNNR 7 d.1.8 0702-02 -1 PIĘTRO -1.16/P9 -1.15/P9	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref. ECOPHON FOCUS E - SF8 14,10 23,74	m ² m ² m ²	14,100 23,740	
				RAZEM	37,840
161	KNNR 7 d.1.8 0702-02 I PIĘTRO 1.40/P4	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 120x60cm prod. ref. ECOPHON FOCUS DG - SF9 79,79	m ² m ²	79,790	
				RAZEM	79,790
162	KNNR 7 d.1.8 0702-02 PARTER 0,03/P2	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref. ECOPHON MASTER B - SF10 30,68	m ² m ²	30,680	
				RAZEM	30,680
163	KNNR 7 d.1.8 0702-02 PARTER 0.47/P2 0.44/P2 0.46/P2 0.45/P2	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref. ECOPHON GEDINA A40- SF11 16,61 9,22 19,34 16,56	m ² m ² m ² m ²	16,610 9,220 19,340 16,560	
				RAZEM	61,730
164	KNNR 7 d.1.8 0702-02 -1 PIĘTRO -1.17/P14	Sufit podwieszany systemowy z wełny szklanej o wym. 60x60cm prod. ref. ECOPHON SUPER GA - SF12 117,62	m ² m ²	117,620	
				RAZEM	117,620
165	KNR AT-43 d.1.8 0209-02 3 pietro 3.54 3.53 3.52 3.51 3.50 3.49 3.48 3.47 3.46 3.42 3.01 3.13 4 pietro	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKB 1,85 10,50 9,66 10,08 10,03 10,44 10,44 10,44 10,44 10,44 13,30 2*1,7 2,22+2,2 2,2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,850 10,500 9,660 10,080 10,030 10,440 10,440 10,440 10,440 10,440 13,300 3,400 4,420 4,400	
				RAZEM	109,400
166	NNRNKB d.1.8 202 1134-02 i pietro parter II piętro	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe 44,30+22,03 20,77 10,40 22,82 21,29 14,83 1,15 20,43 44,04 23,21 9,75 21,70 142,15 22,47	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	66,330 20,770 10,400 22,820 21,290 14,830 1,150 20,430 44,040 23,210 9,750 21,700 142,150 22,470	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,04 11,96 20,42	m ² m ² m ²	22,040 11,960 20,420	
	III piętro	22,47 22,04 11,96 20,42	m ² m ² m ² m ²	22,470 22,040 11,960 20,420	
	IV piętro	23,05 6,90	m ² m ²	23,050 6,900	
				RAZEM	602,600
167 d.1.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.166	m ² m ²	602,600	
				RAZEM	602,600
168 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.165 poz.166	m ² m ² m ²	109,400 602,600	
				RAZEM	712,000
169 d.1.8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.168	m ² m ²	712,000	
				RAZEM	712,000
170 d.1.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.169	m ² m ²	712,000	
				RAZEM	712,000
171 d.1.8	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - gr. 10 cm lambda 0,037 - sufit hali garażowej 1328,57+112,62	m ² m ²	1 441,190	
				RAZEM	1 441,190
172 d.1.8	KNNR 7 0702-03	Sufit rastrowy liniowy składający się z profili w kształcie litery U o wymiarach 10×40 mm. Elementy sufitu krzyżują się w dwóch płaszczyznach przesuniętych względem siebie o 20 mm. Sufit zbudowany z płyt o podstawowym module 600×1200 mm układanych na konstrukcji nośnej w rozstawie co 600 mm. W pełni demontowalny.- pom nad zjazem do garażu 13,69*6,85	m ² m ²	93,777	
				RAZEM	93,777
173 d.1.8	KNR AT-43 0210-01	strop pomieszczeń nad sufitem akustycznym zabezpieczony dodatkową warstwą wełny mineralnej skalnej akustycznej grubości 5cm.system referencyjny: płyty RIGIPS PRO Aku, profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL, uchwyty akustyczne ES, wełna ISOVER Aku-Płyta - POMIESZCZENIACH PRACOWNI FONOS-KOPII	m ²		
	0.47/P2	16,61	m ²	16,610	
	0.44/P2	9,22	m ²	9,220	
	0.46/P2	19,34	m ²	19,340	
	0.45/P2	16,56	m ²	16,560	
				RAZEM	61,730
1.9	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie ścian			
174 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
	-1,01	14,80		14,800	
	-1,03	11,50		11,500	
	-1,04	0		0,000	
	-1,05	27,10		27,100	
	-1,06	15,20		15,200	
	-1,07	25,70		25,700	
	-1,08	23,82		23,820	
	-1,09	14,55		14,550	
	-1,10	22,70		22,700	
	-1,11	15,20		15,200	
	-1,12	16,40		16,400	
	-1,13	12,90		12,900	
	-1,14	14,80		14,800	
	-1,15	20,80		20,800	
	-1,16	15,16		15,160	
	-1,17	46,80		46,800	
	-1,18	14,80		14,800	
	-1,20	20,43		20,430	
	-1,21	10,20		10,200	
	-1,22	19,13		19,130	
	-1,23	18,94		18,940	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				380,930	
	0.01/P2	23,88		23,880	
	0.02/P2	[60,90+40,70]		101,600	
	0.03/P2	22,20		22,200	
	0.04/P2	16,72		16,720	
	0.05/P2	17,34		17,340	
	0.06/P2	9,58		9,580	
	0.07	30,68		30,680	
	0,08	8,46		8,460	
	0,09	10,00		10,000	
	0,10	9,12		9,120	
	0,11	5,2		5,200	
	0,12	25,70		25,700	
	0.14/P2	60,80		60,800	
	0.15/P2	16,42		16,420	
	0.16	24,76		24,760	
	0.17	15,64		15,640	
	0,18	8,46		8,460	
	0,19	10,00		10,000	
	0,20	9,12		9,120	
	0,21	5,2		5,200	
	0.22	25,40		25,400	
	0.24/P1	15,70		15,700	
	0.25	54,61		54,610	
	0.26/P1	8,86		8,860	
	0,27	8,1		8,100	
	0.28/P2	11,30		11,300	
	0.29/P2	23,76		23,760	
	0,30	4,25+4,96		9,210	
	0.31/P2	17,40		17,400	
	0.32/P2	9,40		9,400	
	0.33/P2	18,40		18,400	
	0.34	9,03		9,030	
	0.35	12,80		12,800	
	0.36/P2	17,00		17,000	
	0,37	8,59		8,590	
	0.38/P2	11,30		11,300	
	0.39/P2	12,64		12,640	
	0,40	4,86+6,2		11,060	
	0,41	14,82		14,820	
	0.42/P2	16,70		16,700	
	0.43/P2	16,70		16,700	
	0.48/P2	17,00		17,000	
	0.49/P2	16,80		16,800	
	0.50/P2	13,66		13,660	
	0.51/P2	18,20		18,200	
	0.52/P2	18,20		18,200	
	0.53/P2	17,20		17,200	
	0.54/P2	20,91		20,910	
	0.55/P2	8,56		8,560	
	0.56/P2	15,15		15,150	
	0.57/P2	4,83		4,830	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				914,170	
	1.01/P4	23,88		23,880	
	1,02	20,10*2,2		44,220	
	1.03/P4	17,00		17,000	
	1.04/P4	19,04		19,040	
	1.05/P4	17,58		17,580	
	1,06	4,36*2,2		9,592	
	1,08	18,64*2,2		41,008	
	1.07/P4	14,40		14,400	
	1,09	8,46		8,460	
	1,10	10,0		10,000	
	1,11	9,12		9,120	
	1,12	5,20		5,200	
	1.13/P4	87,65		87,650	
	1.14/P4	25,75		25,750	
	1.16/P4	69,60		69,600	
	1.17/P4	17,82		17,820	
	1.18/P4	17,00		17,000	
	1,19	11,68		11,680	
	1,20	5,60		5,600	
	1,21	11,68		11,680	
	1,22	5,60		5,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,23	8,46		8,460	
	1,24	10,00		10,000	
	1,25	9,12		9,120	
	1,26	5,20		5,200	
	1.27/P4	25,55		25,550	
	1.29/P4	47,12		47,120	
	1,30/P4	14,26		14,260	
	1.31/P4	20,26		20,260	
	1,32	24,76*2,2		54,472	
	1,33/p4	15,70		15,700	
	1,34/P4	17,46		17,460	
	1,35/P4	18,40		18,400	
	1,36/P4	20,30		20,300	
	1,37/P4	17,94		17,940	
	1,38/P4	18,20		18,200	
	1,39	16,18*2,2		35,596	
	1.40/P4	41,10		41,100	
	1.41/P4	18,96		18,960	
	1.42/P4	18,98		18,980	
	1.43/P4	18,98		18,980	
	1.44/P4	16,00		16,000	
	1.45/P4	16,00		16,000	
	1.46/P4	16,00		16,000	
	1.47/P4	16,00		16,000	
	1.48/P4	17,60		17,600	
	1.49/P4	17,94		17,940	
	1.50/P4	17,15		17,150	
	1.51/P4	17,31		17,310	
	1.52/P4	18,00		18,000	
	1.53/P4	26,51		26,510	
	1.54/P4	26,91		26,910	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 113,358	
	2.01/P4	23,76		23,760	
	2.02/P4	96,58		96,580	
	2.03/P3	14,40		14,400	
	2.04/P4	21,54		21,540	
	2.05/P3	14,20		14,200	
	2,06	8,52		8,520	
	2,07	16,16		16,160	
	2,08\	17,58		17,580	
	2.09/P4	14,52		14,520	
	2.10/P4	18,64		18,640	
	2,11	8,46		8,460	
	2,12	10,00		10,000	
	2,13	9,12		9,120	
	2,14	5,2		5,200	
	2.15/P4	25,55		25,550	
	2.17/P4	74,50		74,500	
	2.18/P4	16,39		16,390	
	2.19/P4	16,39		16,390	
	2.20/P4	17,20		17,200	
	2.21/P4	17,00		17,000	
	2,22	8,46		8,460	
	2,23	10,00		10,000	
	2,24	9,12		9,120	
	2,25	5,2		5,200	
	2.26/P4	14,80		14,800	
	2,28	14,32		14,320	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,31	30,20		30,200	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	2.34/P4	15,34		15,340	
	2.35/P4	21,94		21,940	
	2.36/P4	25,96		25,960	
	2.37/P4	14,80		14,800	
	2.38/P4	15,06		15,060	
	2.39/P4	17,45		17,450	
	2.40/P4	20,30		20,300	
	2.41/P4	18,28		18,280	
	2.42/P4	18,78		18,780	
	2.43/P4	17,04		17,040	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,46	10,53		10,530	
	2,47	24,92		24,920	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,58	7,92		7,920	
	2,59	18,61		18,610	
	2,60	8,22		8,220	
	2,61	25,65		25,650	
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 156,900	
	3,01/p4	24,12		24,120	
	3,02/p4	97,46		97,460	
	3,03/p4	19,26		19,260	
	3,04/p4	18,04		18,040	
	3,05/p4	18,84		18,840	
	3,06/p4	17,58		17,580	
	3,07/p4,p7	14,40		14,400	
	3,08/p4	18,64		18,640	
	3,09	8,46		8,460	
	3,10	10,00		10,000	
	3,11	9,12		9,120	
	3,12	5,20		5,200	
	3,13	25,57		25,570	
	3,15/p4	[29,88+42,88]		72,760	
	3,16/p4	18,14		18,140	
	3,17/p4	17,00		17,000	
	3,18	11,68		11,680	
	3,19	12,00		12,000	
	3,20	11,68		11,680	
	3,21	12,00		12,000	
	3,22	8,46		8,460	
	3,23	10,63		10,630	
	3,24	9,12		9,120	
	3,25	5,20		5,200	
	3,26/p4	25,50		25,500	
	3,28/p4	38,76		38,760	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
	3,32/p4	18,90		18,900	
	3,33	31,06		31,060	
	3,34	18,44		18,440	
	3,35/p4	14,00		14,000	
	3,36	35,30		35,300	
	3,37	15,00		15,000	
	3,38	21,24		21,240	
	3,39/p4	15,74		15,740	
	3,40	14,90		14,900	
	3,41/p4	16,72		16,720	
	3,42	32,24		32,240	
	3,43/p4	18,72		18,720	
	3,44/p4	19,10		19,100	
	3,45/p4	19,10		19,100	
	3,46	17,25		17,250	
	3,47	17,71		17,710	
	3,48	17,86		17,860	
	3,49	17,86		17,860	
	3,50	17,60		17,600	
	3,51	17,60		17,600	
	3,52	17,30		17,300	
	3,53	17,90		17,900	
	3,54/p4	19,66		19,660	
	3,55	27,44		27,440	
	3,56	5,06		5,060	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	4,01 4,03	25,35 11,75 F (obliczenia pomocnicze)		1 096,760 25,350 11,750 =====	
		poz.A*3,55+poz.B*4,10+poz.C*4,10+poz.D*4,10+poz.E*4,10+poz.F*4,10 -poz.224-poz.225-poz.226-poz.227-poz.228	m ² m ²	19 057,282 -1 142,259	
				RAZEM	17 915,023
175 d.1.9	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.174	m ² m ²		
				17 915,023	
				RAZEM	17 915,023
176 d.1.9	KNR 2-02 0613-06	Wełna akustyczna gr. 5cm - płyta	m ²		
	0.44/P2	15,30*4,10	m ²	62,730	
	0.45/P2	16,66*4,10	m ²	68,306	
	0.46/P2	18,58*4,10	m ²	76,178	
	0.47/P2	16,68*4,10	m ²	68,388	
				RAZEM	275,602
177 d.1.9	NNRNKB 202 2027-01	Płyta rigips pro aku 2x 1,25cm poz.176	m ² m ²		
				275,602	
				RAZEM	275,602
178 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.174	m ² m ²		
	0.44/P2	15,30*4,10	m ²	17 915,023	
	0.45/P2	16,66*4,10	m ²	62,730	
	0.46/P2	18,58*4,10	m ²	68,306	
	0.47/P2	16,68*4,10	m ²	76,178	
				68,388	
				RAZEM	18 190,625
179 d.1.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.178-poz.184	m ² m ²		
				16 000,830	
				RAZEM	16 000,830
180 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.179-poz.189-poz.192	m ² m ²		
				13 778,044	
				RAZEM	13 778,044
181 d.1.9	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.184	m ² m ²		
				2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
182 d.1.9	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.181	m ² m ²		
				2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
183 d.1.9	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 55*4,10*4	m m		
				902,000	
				RAZEM	902,000
184 d.1.9	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.185+poz.186	m ² m ²		
				2 189,795	
				RAZEM	2 189,795
185 d.1.9	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami WP3 - PŁYTKI o wym. 60 x 30 cm, prod. ref. RAKO Cemento DAKSE660 na klej metodą kombinowaną	m ²		
	0,40	4,86+6,2		11,060	
	0,30	4,25+4,96		9,210	
	0,27	8,1		8,100	
	0,21	5,2		5,200	
	0,20	9,12		9,120	
	0,19	10,00		10,000	
	0,18	8,46		8,460	
	0,09	10,00		10,000	
	0,08	8,46		8,460	
	0,10	9,12		9,120	
	0,11	5,2		5,200	
	1,25	9,12		9,120	
	1,26	5,20		5,200	
	1,24	10,00		10,000	
	1,23	8,46		8,460	
	1,22	5,60		5,600	
	1,20	5,60		5,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,21	11,68		11,680	
	1,19	11,68		11,680	
	1,12	5,20		5,200	
	1,11	9,12		9,120	
	1,09	8,46		8,460	
	1,10	10,0		10,000	
	2,13	9,12		9,120	
	2,14	5,2		5,200	
	2,12	10,00		10,000	
	2,11	8,46		8,460	
	2,23	10,00		10,000	
	2,22	8,46		8,460	
	2,25	5,2		5,200	
	2,24	9,12		9,120	
	3,25	5,20		5,200	
	3,24	9,12		9,120	
	3,23	10,63		10,630	
	3,22	8,46		8,460	
	3,21	12,00		12,000	
	3,20	11,68		11,680	
	3,19	12,00		12,000	
	3,18	11,68		11,680	
	3,12	5,20		5,200	
	3,11	9,12		9,120	
	3,09	8,46		8,460	
	3,10	10,00		10,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*4,10	m ²	373,160	
				1 529,956	
				RAZEM	1 529,956
186	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami WP4 - GRES TECHNICZNY o wym. 30 x 30 cm,	m ²		
d.1.9	0829-09	prod. ref. RAKO Taurus Granit TAA35076 na klej metodą kombinowaną			
	-1,23	18,94		18,940	
	-1,08	23,82		23,820	
	-1,10	22,70		22,700	
	-1,09	14,55		14,550	
	-1,07	25,70		25,700	
	-1,06	15,20		15,200	
	-1,11	15,20		15,200	
	-1,20	20,43		20,430	
	-1,21	10,20		10,200	
	-1,22	19,13		19,130	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*3,55	m ²	185,870	
				659,839	
				RAZEM	659,839
187	KNR 2-02	Okładzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - OP1 - WINYLOWA	m ²		
d.1.9	1112-03	WYKŁADZINA ŚCIENNA do wysokości 2,20m			
	1.31/P4	w kolorze NCS S 1502-Y50R			
		20,26		20,260	
	2,44	9,10		9,100	
	2,45	22,44		22,440	
	2,46	10,53		10,530	
	2,48	12,02		12,020	
	2,49	9,96		9,960	
	2,47	24,92		24,920	
	2,50	33,13		33,130	
	2,51	23,24		23,240	
	2,52	9,62		9,620	
	2,53	21,14		21,140	
	2,54	8,22		8,220	
	2,55	28,83		28,830	
	2,58	7,92		7,920	
	2,56	32,38		32,380	
	2,57	20,89		20,890	
	2,60	8,22		8,220	
	2,59	18,61		18,610	
	2,61	25,65		25,650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,62	9,82		9,820	
	2,63	15,15		15,150	
	2,64	17,78		17,780	
	2,07	16,16		16,160	
	2,06	8,52		8,520	
	2,08	17,58		17,580	
	2,31	30,20		30,200	
	2,29	18,82		18,820	
	2,30	10,57		10,570	
	2,28	14,32		14,320	
	2,32	16,46		16,460	
	2,33	18,72		18,720	
	3,38	21,24		21,240	
	3,42	32,24		32,240	
	3,36	35,30		35,300	
	3,33	31,06		31,060	
	3,29	40,30		40,300	
	3,30	10,98+6,0		16,980	
	3,31	16,16		16,160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*2,2	m ²	734,460	
				1 615,812	
				RAZEM	1 615,812
188	KNR 2-02	Okladzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - OP2 - WINYLOWA	m ²		
d.1.9	1112-03	WYKŁADZINA ŚCIENNA do wysokości 2,20m			
	0,57	w kolorze NCS S 2500-N	m ²	10,076	
	1,39	4,58*2,2	m ²	35,596	
	1,32	16,18*2,2	m ²	54,472	
	1,08	24,76*2,2	m ²	41,008	
	1,06	18,64*2,2	m ²	9,592	
	1,02	4,36*2,2	m ²	44,220	
	2,03	20,10*2,2	m ²	31,680	
	2,38	14,4*2,2	m ²	33,132	
	3,40	15,06*2,2	m ²	14,900	
	3,37	14,90	m ²	15,000	
	3,34	15,00	m ²	18,440	
	3,56	18,44	m ²	5,060	
		5,06	m ²		
				RAZEM	313,176
189	KNR 2-02	Okladzina ścienna z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m ²		
d.1.9	1112-09	poz.187+poz.188	m ²	1 928,988	
				RAZEM	1 928,988
190	KNR 2-02	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną-TAPETA	m ²		
d.1.9	1514-01	AKUSTYCZNA			
	3,30	Wydzieloną przestrzeń w pomieszczeniu 3.30 (myjnia szkła laboratoryjnego - pracownia chemii) - pomieszczenie z myjką ultradźwiękową, należy wyłożyć tapetą o podwyższonej dźwiękoszczelności.	m ²	69,618	
		Tapetę stosować na pełnej wysokości ścian pomieszczenia.			
		[10,98+6,0]*4,10			
				RAZEM	69,618
191	analiza indywidualna	PRACOWNIA FONOSKOPII -na ścianach powiesić płyty ściennie akustyczne, na wysokości 80 cm do 215 cm;	m ²		
	0.44/P2	produkt referencyjny: Ecophon Akusto Wall C Texona -PRACOWNI FONOSKOPII	m ²	20,655	
	0.45/P2	15,30*[2,15-0,80]	m ²	22,491	
	0.46/P2	16,66*[2,15-0,80]	m ²	25,083	
	0.47/P2	18,58*[2,15-0,80]	m ²	22,518	
		16,68*[2,15-0,80]			
				RAZEM	90,747

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1.9	analiza indywidualna	ŚCIANY WEWNĘTRZNE W POMIESZCZNIU DO POBIERANIA MATERIAŁU DO BADAN / PRACOWNIA BALISTYKI Na ścianach zamontować ruszt drewniany gr. ok. 40-50 mm w odstępach moduły płyt - 500 mm, na którym montowana jest płyta MPF gr. 1,8 mm. Na płycie mocować płytę kulochwytną ryflowana, gr. min. 50 mm, w klasie palności D-s1 d0 (trudnopalna) wg normy PN-EN 13501-1. Płyty o wymiarach 50x50 cm, powierzchnia ryflowana, w kolorze czarnym; płyty układane na przemienne (układ pionowy, poziomy). Płytę kulochwytną mocować na drzwiach do pomieszczenia, na ościeżach, na ramie okna kuloodpornego oraz we wnękach otworów. Zabezpieczyć załą powierzchnie ścian.	m ²		
	-1,15	20,80*3,55	m ²	73,840	
	-1,16	15,16*3,55	m ²	53,818	
	-1,17	46,80*3,55	m ²	166,140	
				RAZEM	293,798
1.10		Dach			
193 d.1. 10	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja-D1,D2,D3	m ²		
	D1	649,04	m ²	649,040	
	D2	148,32	m ²	148,320	
	D1,D3	439,70	m ²	439,700	
				RAZEM	1 237,060
194 d.1. 10	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 25cm -D1, D2	m ²		
	D1	649,04	m ²	649,040	
	D2	148,32	m ²	148,320	
	D1,D3	439,70-280,79	m ²	158,910	
				RAZEM	956,270
195 d.1. 10	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w spadku 3% gr. min 5cm - D3	m ²		
		280,79	m ²	280,790	
				RAZEM	280,790
196 d.1. 10	KNR 0-23 2612-06 analogia	Warstwa oddzielająca welon szklany 120g/m2-D1,D2,D3 poz.193	m ²		
			m ²	1 237,060	
				RAZEM	1 237,060
197 d.1. 10	KNR K-05 0103-02 analogia	Mocowanie membrany PCV-D1,D2,D3 poz.196	m ²		
			m ²	1 237,060	
				RAZEM	1 237,060
198 d.1. 10	KNR 2-02 0613-03	Izolacja termiczna wełna szklana lambda 0,031 gr. 15cm-D4 poz.199	m ²		
			m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
199 d.1. 10	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat -D4 3,16*[2,47+16,94+8,41+5,37]	m ²		
			m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
200 d.1. 10	KNR K-05 0103-02	Wiatroizolacja membrana wysokoparoprzepuszczalna -D4 poz.199	m ²		
			m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
201 d.1. 10	NNRNKB 202 0525-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą tytan- cynk 0.7 mm na rąbek stojący patynowana w kolorze antracyt -D4 poz.200	m ²		
			m ²	104,880	
				RAZEM	104,880
202 d.1. 10		Dostawa i montaż lameli aluminiowych ral 7016 zgodnie z dokumentacją projektowa 44,87+65,16	mb		
			mb	110,030	
				RAZEM	110,030
203 d.1. 10	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR-W 2-02 d.1. 0531-03 10	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm ukryte w grubości izolacji za płytami elewacyjnymi 6*15,80	m m	 94,800	 94,800
				RAZEM	33,190
205	KNR 2-02 d.1. 0509-08 10	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk gr.0,7mm [2,47+16,94+8,41+5,37]	m m	 33,190	 33,190
				RAZEM	177,593
206	KNR 0-21 d.1. 4007-02 10	Poszycie pod obróbkę z płyt OSB gr.2cm [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21	m ² m ² m ²	 166,799 10,794	 166,799 10,794
				RAZEM	177,593
207	KNR 2-02 d.1. 0507-02 10	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0,7mm w kolorze ral 7016 [235,89+15,3+13,57]*0,83 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,30	m ² m ² m ²	 219,751 15,420	 219,751 15,420
				RAZEM	235,171
208	KNR AT-09 d.1. 0201-01 10	Paroizolacja - atyka poz.209	m ² m ²	 503,518	 503,518
				RAZEM	503,518
209	KNR 2-02 d.1. 0609-01 10 okna o8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - styropian dachowy w -atyka 1,10*[50,91+93,94+140,10] [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21 6*4,0*0,52	m ² m ² m ² m ²	 313,445 166,799 10,794 12,480	 313,445 166,799 10,794 12,480
				RAZEM	503,518
210	KNR K-05 d.1. 0103-02 10 okna o8 analogia	Mocowanie membrany PCV- atyka 0,73*[50,91+93,94+140,10] [235,89+15,3+13,57]*0,63 [9,28+8,68+5,80+7,34+8,28+7,54+4,48]*0,21 6*4,0*0,52	m ² m ² m ² m ²	 208,014 166,799 10,794 12,480	 208,014 166,799 10,794 12,480
				RAZEM	398,087
1.11		Elewacja			
211	KNR 2-02 d.1. 1604-03 11	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	elewacja klinkierowa	36,17+15,67+39,65+73,57+46+75,21	m ²	286,270	
	elewacja z płyt	744,04+185-15,67+761,47-39,65+506,97-73,57+1041,13-46+977,25-75,21	m ²	3 965,760	
				RAZEM	4 252,030
212	KNR AT-31 d.1. 0103-06 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
	elewacja z płyt	744,04+185-15,67+761,47-39,65+506,97-73,57+1041,13-46+977,25-75,21		3 965,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 965,760	
	O1	1,52*2,27*3		10,351	
	O2	1,02*2,27*1		2,315	
	O3	1,20*1,45*2		3,480	
	O4	1,80*1,85*1		3,330	
	O5	1,80*1,85*1		3,330	
	O6	1,18*0,90*1		1,062	
	F1	1,05*4,34*36		164,052	
	F2	1,55*4,34*10		67,270	
	F3	1,55*8,64*4		53,568	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F4	1,05*8,64*10		90,720	
	F5	1,05*12,94*2		27,174	
	F6	1,05*1,20*8		10,080	
	F7	1,55*12,94*3		60,171	
	F8	1,05*5,50*3		17,325	
	F9	1,55*5,50		8,525	
	F10	1,05*14,11*1		14,816	
	F11	1,55*2,18*3		10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]		17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]		11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2		22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]		15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]		22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]		17,606	
	F27	1,05*4,35*2		9,135	
	F28	1,55*4,35*5		33,713	
	F29	1,55*8,65*6		80,445	
	F30	1,05*8,65*10		90,825	
	F31	1,05*12,95*2		27,195	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A-poz.B	m ²	1 388,107	
				2 577,653	
				RAZEM	2 577,653
213	KNR AT-31 d.1. 0103-05 11	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach	m ²		
	elewacja z płyt	poz.212	m ²	2 577,653	
				RAZEM	2 577,653
214	KNR AT-31 d.1. 0104-04 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
	O1	[1,52+2*2,27]*3		18,180	
	O2	[1,02+2*2,27]*1		5,560	
	O3	[1,20+2*1,45]*2		8,200	
	O4	[1,80+2*1,85]*1		5,500	
	O5	[1,80+2*1,85]*1		5,500	
	O6	[1,18+2*0,90]*1		2,980	
	F1	[1,05+2*4,34]*36		350,280	
	F2	[1,55+2*4,34]*10		102,300	
	F3	[1,55+2*8,64]*4		75,320	
	F4	[1,05+2*8,64]*10		183,300	
	F5	[1,05+2*12,94]*2		53,860	
	F6	[1,05+2*1,20]*8		27,600	
	F7	[1,55+2*12,94]*3		82,290	
	F8	[1,05+2*5,50]*3		36,150	
	F9	1,55+2*5,50		12,550	
	F10	[1,05+2*14,11]*1		29,270	
	F11	[1,55+2*2,18]*3		17,730	
	F12	2,05+2*2,12+1,05+2*6,47		20,280	
	F13	1,55+2*[2,11+2,18]+1,05+2*[12,95-2,11-2,18]		28,500	
	F14	[1,05+2*8,64]*8		146,640	
	F15	[1,05+2*4,34]*7		68,110	
	F16	[1,05+2*4,34]*2		19,460	
	F17	[1,55+2*8,64]*2		37,660	
	F18	[1,55+2*4,34]*3		30,690	
	F19	[1,05+2*12,94]*1		26,930	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F20	1,05+2*[2,12+2,18]+1,55+2*[12,95-2,12-2,18]		28,500	
	F21	1,55+2*[2,09+2,19]+1,05+2*[8,64-2,09-2,19]		19,880	
	F22	[1,55+2*[2,12+2,18]+1,05+2*[8,65-2,12-2,18]]*2		39,800	
	F23	[1,55+2*8,62+1,05+2*[17,24-8,62]]*2		74,160	
	F24	1,55+2*[2,12+2,18]+1,05+2*[12,95-2,12-2,18]		28,500	
	F25	1,55+2*8,65+1,05+2*[17,25-8,65]		37,100	
	F26	0,98+2*[2,11+2,19]+1,55+2*[12,94-2,11-2,19]		28,410	
	F27	[1,05+2*4,35]*2		19,500	
	F28	[1,55+2*4,35]*5		51,250	
	F29	[1,55+2*8,65]*6		113,100	
	F30	[1,05+2*8,65]*10		183,500	
	F31	[1,05+2*12,95]*2		53,900	
	F12	2,05+2*2,12+1,05+2*6,47		20,280	
	F13	1,55+2*[2,11+2,18]+1,05+2*[12,95-2,11-2,18]		28,500	
	F23	[1,55+2*8,62+1,05+2*[17,24-8,62]]*2		74,160	
	F14	[1,05+2*8,64]*8		146,640	
	F15	[1,05+2*4,34]*7		68,110	
	F16	[1,05+2*4,34]*2		19,460	
	F17	[1,55+2*8,64]*2		37,660	
	F18	[1,55+2*4,34]*3		30,690	
	F19	[1,05+2*12,94]*1		26,930	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,25	m ²	2 524,870	
				631,218	
				RAZEM	631,218
215	KNR AT-31 d.1. 0104-03 11	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
		elewacja z płyt	m ²	631,218	
				RAZEM	631,218
216	KNR AT-31 d.1. 0704-05 11	Mocowanie wełny mineralnej łącznikami (kołkami) do podłoża	szt.		
		elewacja z płyt	szt.	15 465,918	
			szt.	3 787,308	
				RAZEM	19 253,226
217	KNR 9-12 d.1. 0204-03 11	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych- mocowanie membrany wiatroizolacyjnej	m ²		
			m ²	3 208,871	
				RAZEM	3 208,871
218	KNR W-02 d.1. 0205-02 11	Płyta elewacyjna betonowa systemowa gr. 8cm	m ²		
			m ²	3 208,871	
				RAZEM	3 208,871
219	KNR AT-31 d.1. 0703-01 11	Montaż listwy początkowej	m		
			m	224,920	
				RAZEM	224,920
220	KNR AT-31 d.1. 0101-05 11	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 20 cm na ścianach	m ²		
		analogia elewacja klinkierowa	m ²	286,270	
				RAZEM	286,270
221	KNR AT-31 d.1. 0103-06 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		elewacja z płyt		3 965,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 965,760	
	O1	1,52*2,27*3		10,351	
	O2	1,02*2,27*1		2,315	
	O3	1,20*1,45*2		3,480	
	O4	1,80*1,85*1		3,330	
	O5	1,80*1,85*1		3,330	
	O6	1,18*0,90*1		1,062	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	1,05*4,34*36		164,052	
	F2	1,55*4,34*10		67,270	
	F3	1,55*8,64*4		53,568	
	F4	1,05*8,64*10		90,720	
	F5	1,05*12,94*2		27,174	
	F6	1,05*1,20*8		10,080	
	F7	1,55*12,94*3		60,171	
	F8	1,05*5,50*3		17,325	
	F9	1,55*5,50		8,525	
	F10	1,05*14,11*1		14,816	
	F11	1,55*2,18*3		10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]		17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]		11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2		22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]		15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]		22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]		17,606	
	F27	1,05*4,35*2		9,135	
	F28	1,55*4,35*5		33,713	
	F29	1,55*8,65*6		80,445	
	F30	1,05*8,65*10		90,825	
	F31	1,05*12,95*2		27,195	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47		11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]		15,743	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2		44,824	
	F14	1,05*8,64*8		72,576	
	F15	1,05*4,34*7		31,899	
	F16	1,05*4,34*2		9,114	
	F17	1,55*8,64*2		26,784	
	F18	1,55*4,34*3		20,181	
	F19	1,05*12,94*1		13,587	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		286,27	m ²	1 388,107	
				286,270	
				RAZEM	286,270
222	KNR AT-31 d.1. 0704-03 11	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m ²		
	elewacja z płyt	286,27*6	m ²	1 717,620	
				RAZEM	1 717,620
223	KNR 2-02 d.1. 0921-01 11	Licowanie płytkami klinkierowymi gr.1,5cm ścian	m ²		
	analogia	286,27	m ²	286,270	
				RAZEM	286,270
1.12	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka			
224	NNRNKB d.1. 202 1025-04 12	Dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	O1	1,52*2,27*3	m ²	10,351	
	O2	1,02*2,27*1	m ²	2,315	
	O3	1,20*1,45*2	m ²	3,480	
	O5	1,80*1,85*1	m ²	3,330	
	O6	1,18*0,90*1	m ²	1,062	
				RAZEM	20,538
225	NNRNKB d.1. 202 1025-04 12	Dostawa i montaż okien aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia EI30	m ²		
	O4	1,80*1,85*1	m ²	3,330	
				RAZEM	3,330
226	NNRNKB d.1. 202 1025-04 12	Dostawa i montaż fasad aluminiowych zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F1	1,05*4,34*36	m ²	164,052	
	F2	1,55*4,34*10	m ²	67,270	
	F3	1,55*8,64*4	m ²	53,568	
	F4	1,05*8,64*10	m ²	90,720	
	F5	1,05*12,94*2	m ²	27,174	
	F6	1,05*1,20*8	m ²	10,080	
	F7	1,55*12,94*3	m ²	60,171	
	F8	1,05*5,50*3	m ²	17,325	
	F9	1,55*5,50	m ²	8,525	
	F10	1,05*14,11*1	m ²	14,816	
	F11	1,55*2,18*3	m ²	10,137	
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47	m ²	11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]	m ²	15,743	
	F14	1,05*8,64*8	m ²	72,576	
	F15	1,05*4,34*7	m ²	31,899	
	F16	1,05*4,34*2	m ²	9,114	
	F17	1,55*8,64*2	m ²	26,784	
	F18	1,55*4,34*3	m ²	20,181	
	F19	1,05*12,94*1	m ²	13,587	
	F20	1,05*[2,12+2,18]+1,55*[12,95-2,12-2,18]	m ²	17,923	
	F21	1,55*[2,09+2,19]+1,05*[8,64-2,09-2,19]	m ²	11,212	
	F22	[1,55*[2,12+2,18]+1,05*[8,65-2,12-2,18]]*2	m ²	22,465	
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2	m ²	44,824	
	F24	1,55*[2,12+2,18]+1,05*[12,95-2,12-2,18]	m ²	15,748	
	F25	1,55*8,65+1,05*[17,25-8,65]	m ²	22,438	
	F26	0,98*[2,11+2,19]+1,55*[12,94-2,11-2,19]	m ²	17,606	
	F27	1,05*4,35*2	m ²	9,135	
	F28	1,55*4,35*5	m ²	33,713	
	F29	1,55*8,65*6	m ²	80,445	
	F30	1,05*8,65*10	m ²	90,825	
	F31	1,05*12,95*2	m ²	27,195	
		-poz.227-poz.228	m ²	-245,848	
				RAZEM	872,543
227	NNRNKB d.1. 202 1025-04 12	Dostawa i montaż fasad aluminiowych z oknem podawczym zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	F12	2,05*2,12+1,05*6,47	m ²	11,140	
	F13	1,55*[2,11+2,18]+1,05*[12,95-2,11-2,18]	m ²	15,743	
				RAZEM	26,883
228	NNRNKB d.1. 202 1025-04 12	Dostawa i montaż fasad aluminiowych z wraz z siatką zgrzerwaną malowana proszkowo na kolor antracyt oczka 75x15mm, grubość drutu 5 mm układ poziomy zgodnie z dokumentacją projektową wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	F23	[1,55*8,62+1,05*[17,24-8,62]]*2	m ²	44,824	
	F14	1,05*8,64*8	m ²	72,576	
	F15	1,05*4,34*7	m ²	31,899	
	F16	1,05*4,34*2	m ²	9,114	
	F17	1,55*8,64*2	m ²	26,784	
	F18	1,55*4,34*3	m ²	20,181	
	F19	1,05*12,94*1	m ²	13,587	
				RAZEM	218,965
229	KNR 2-02 d.1. 0129-02 12	Dostawa i montaż paprapetów wewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
	O1	3	szt	3,000	
	O2	1	szt	1,000	
	O3	2	szt	2,000	
	O4	1	szt	1,000	
	O5	1	szt	1,000	
	O6	1	szt	1,000	
	F1	36	szt	36,000	
	F2	10	szt	10,000	
	F3	4	szt	4,000	
	F4	10	szt	10,000	
	F5	2	szt	2,000	
	F6	8	szt	8,000	
	F7	3	szt	3,000	
	F8	3	szt	3,000	
	F9	1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F10	1	szt	1,000	
	F11	3	szt	3,000	
	F12	1	szt	1,000	
	F13	1	szt	1,000	
	F14	8	szt	8,000	
	F15	7	szt	7,000	
	F16	2	szt	2,000	
	F17	2	szt	2,000	
	F18	3	szt	3,000	
	F19	1	szt	1,000	
	F20	1	szt	1,000	
	F21	1	szt	1,000	
	F22	2	szt	2,000	
	F23	2	szt	2,000	
	F24	1	szt	1,000	
	F25	1	szt	1,000	
	F26	1	szt	1,000	
	F27	2	szt	2,000	
	F28	5	szt	5,000	
	F29	6	szt	6,000	
	F30	10	szt	10,000	
	F31	2	szt	2,000	
	F12	1	szt	1,000	
	F13	1	szt	1,000	
	F23	2	szt	2,000	
	F14	8	szt	8,000	
	F15	7	szt	7,000	
	F16	2	szt	2,000	
	F17	2	szt	2,000	
	F18	3	szt	3,000	
	F19	1	szt	1,000	
				RAZEM	176,000
230	KNR 2-02 d.1. 0129-02 12	Dostawa i montaż paprapetów zewnętrznych zgodnie z dokumentacją projektową poz.229	szt szt	 176,000	
				RAZEM	176,000
231	d.1. 12	Dostawa i montaż Rolety wewnętrzne zasilane elektrycznie, umożliwiające całkowite zaciemnienie pomieszczenia. Kaseta ukryta, obudowana płytą GK, montowana we wnęce okiennej (montaż sufitowy) Cichy system rolet z napędem elektrycznym, maksymalne obciążenie, przy uwzględnieniu ciężaru obciążnika nie powinno przekraczać 10 kg. Możliwość zatrzymania rolety na dowolnej wysokości. Sterowanie elektryczne. Tkanina zaciemniająca (100%), materiał: 100% polyester, waga: min. 260 g/m ² , grubość: min. 0,45 mm, w kolorze RAL 7040 po obu stronach materiału. poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228	m ² m ²	 1 142,259	
				RAZEM	1 142,259
232	KNR-W 2-02 d.1. 1017-01 12	Kłapy dymowe o powierzchni do 1.0 m ²	kpl.		
	O7	2	kpl.	2,000	
	O8	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	6,000
233	KNR-W 2-02 d.1. 1016-03 12	Dostawa i montaż okien dachowych wraz z obróbką obsadzenia	m ²		
	O9	1,0*1,40*13	m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
234	KNR 2-02 d.1. 0516-04 12	Obróbki wyłazów i świetlików dachowych	szt.		
		13+2+4	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
235	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia	m ²		
		4*1,80*3,05	m ²	21,960	
				RAZEM	21,960
236	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia	m ²		
		1*1,70*3,05	m ²	5,185	
				RAZEM	5,185

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*1	m ² m ²	 5,040	 5,040
				RAZEM	5,040
238	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dz4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1*1,80*2,20	m ² m ²	 3,960	 3,960
				RAZEM	3,960
239	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*6	m ² m ²	 30,240	 30,240
				RAZEM	30,240
240	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*[39+31]	m ² m ²	 165,550	 165,550
				RAZEM	165,550
241	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*30	m ² m ²	 70,950	 70,950
				RAZEM	70,950
242	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*16	m ² m ²	 37,840	 37,840
				RAZEM	37,840
243	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20	m ² m ²	 3,960	 3,960
				RAZEM	3,960
244	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D6 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*12	m ² m ²	 31,680	 31,680
				RAZEM	31,680
245	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D7 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,15*10	m ² m ²	 25,800	 25,800
				RAZEM	25,800
246	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D8 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,15	m ² m ²	 2,580	 2,580
				RAZEM	2,580
247	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D9 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*26	m ² m ²	 61,490	 61,490
				RAZEM	61,490
248	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D10 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,80*4	m ² m ²	 20,160	 20,160
				RAZEM	20,160
249	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D11 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*1	m ² m ²	 2,150	 2,150
				RAZEM	2,150
250	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D12 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
251	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D13 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*2	m ² m ²	 4,300	 4,300
				RAZEM	4,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D14 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*11	m ² m ²	 29,040	 29,040
				RAZEM	29,040
253	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D15 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*1	m ² m ²	 2,365	 2,365
				RAZEM	2,365
254	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D16 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 2,90*3,30*1	m ² m ²	 9,570	 9,570
				RAZEM	9,570
255	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D17 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*1	m ² m ²	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
256	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D18 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20*1	m ² m ²	 2,860	 2,860
				RAZEM	2,860
257	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D19 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*1	m ² m ²	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
258	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D20 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*1	m ² m ²	 3,960	 3,960
				RAZEM	3,960
259	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D21 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,40*2,15*2	m ² m ²	 6,020	 6,020
				RAZEM	6,020
260	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D22 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*11	m ² m ²	 29,040	 29,040
				RAZEM	29,040
261	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D23 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*3	m ² m ²	 7,095	 7,095
				RAZEM	7,095
262	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D24 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*11,10*2,15*1	m ² m ²	 56,441	 56,441
				RAZEM	56,441
263	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D25 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*9	m ² m ²	 19,350	 19,350
				RAZEM	19,350
264	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D26 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,0*2,15*13	m ² m ²	 27,950	 27,950
				RAZEM	27,950
265	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D27 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,10*2,15*1	m ² m ²	 2,365	 2,365
				RAZEM	2,365
266	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 9*1,80*2,80	m ² m ²	 45,360	 45,360
				RAZEM	45,360

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 4*1,70*2,80	m ² m ²	 19,040	 19,040
				RAZEM	
268	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 6*1,30*2,20	m ² m ²	 17,160	 17,160
				RAZEM	17,160
269	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1*1,30*2,20	m ² m ²	 2,860	 2,860
				RAZEM	2,860
270	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20*3	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
271	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp6 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
272	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp7 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,20*2,20	m ² m ²	 2,640	 2,640
				RAZEM	2,640
273	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp8 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20*3	m ² m ²	 8,580	 8,580
				RAZEM	8,580
274	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp9 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,80*2,20*2	m ² m ²	 7,920	 7,920
				RAZEM	7,920
275	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp10 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 1,30*2,20	m ² m ²	 2,860	 2,860
				RAZEM	2,860
276	NNRNKB d.1. 202 1025-05 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi Dp11 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 2,30*2,20	m ² m ²	 5,060	 5,060
				RAZEM	5,060
277	KNR 2-02 d.1. 1205-01 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż bramy B1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 3,40*2,85*3	m ² m ²	 29,070	 29,070
				RAZEM	29,070
278	KNR 2-02 d.1. 1205-01 12 analogia	Zakup, dostawa i montaż bramy B2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką obsadzenia 6,0*3,74	m ² m ²	 22,440	 22,440
				RAZEM	22,440
279	KNR 2-02 d.1. 1209-02 12 analogia	Balustrady zewnętrzne schodowe wykonane zgodnie z dokumentacją projektową 6*4,10 8*4,35 4,5*10 3,82+1,67+4,10+2,75	m m m m	 24,600 34,800 45,000 12,340	 116,740
				RAZEM	
280	KNR 2-02 d.1. 1208-03 12 analogia	Pochwyty schodowe wykonane zgodnie z dokumentacją projektową 6*4,10 [1,45+1,45+4,0]*3 8*4,35 [1,89+1,89+4,0]*4 4,5*10	m m m m m	 24,600 20,700 34,800 31,120 45,000	 116,740

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*[1,89+4,0] 3,82+1,67+4,10+2,75 2,8+5,10	m m m	29,450 12,340 7,900	
				RAZEM	205,910
281 d.1. 1219-03 12	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		1,15*1,70	m ²	1,955	
		1,40*1,90	m ²	2,660	
		1,50*1,60	m ²	2,400	
		2,27*1,80	m ²	4,086	
		1,50*1,70	m ²	2,550	
		2,30*1,75	m ²	4,025	
		1,50*1,70	m ²	2,550	
				RAZEM	20,226
1.13		Wyposażenie			
282 d.1. 13		Dostawa i montaż wieża antenowa z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.1. 13		Dostawa i montaż ograniczników ruchu kołowego zgodnie z dokumentacją projektową z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.1. 13		Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.1. 13		Dostawa i montaż wind zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.1. 13		Dostawa i montaż podnośnika nożycowego zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1. 13		Dostawa i montaż mebli warsztatowych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1. 13		Dostawa i montaż krzesło gabinetowe 700 x 450-500 x 1220-1430 mm K1 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
289 d.1. 13		Dostawa i montaż krzesło gabinetowe krzesło biurowe 700 x 430-490 x 1250-1400 mm K2 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
290 d.1. 13		Dostawa i montaż krzesło stacjonarne 550 x 480 x 770 mm K3 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
291 d.1. 13		Dostawa i montaż krzesło stacjonarne (socjal) 460 x 490 x 805 mm K4 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
292 d.1. 13		Dostawa i montaż fotele konferencyjne 585 x 575 x 830 mm K5 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
293 d.1. 13		Dostawa i montaż krzesła konferencyjne 560 x 570 x 820 mm K6 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk1 biurko 800 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
295 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk3 biurko 800 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
296 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk4 biurko 1600 x 700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
297 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk6 biurko 1400 x 1050/700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
298 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk7 biurko 1400 x 1050/700 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
299 d.1. 13		Dostawa i montaż Btk12 biurko z przegrodą 1600 x 1420 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
300 d.1. 13		Dostawa i montaż KT1 kontenerek 430 x 500 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
301 d.1. 13		Dostawa i montaż KT2 kontenerek podbiurkowy 430 x 500 x 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		93	kpl.	93,000	
				RAZEM	93,000
302 d.1. 13		Dostawa i montaż RT1 regał 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
303 d.1. 13		Dostawa i montaż RT2 regał 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
304 d.1. 13		Dostawa i montaż RT2d szafa 800 x 360 x 1850 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
305 d.1. 13		Dostawa i montaż Nt1p nadstawka 800 x 360 x 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		188	kpl.	188,000	
				RAZEM	188,000
306 d.1. 13		Dostawa i montaż St1 stół 2650 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.1. 13		Dostawa i montaż St2 stół 1200 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.1. 13		Dostawa i montaż St3 blat roboczy gł. 800 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.1. 13		Dostawa i montaż St4 blat roboczy gł. 600 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.1. 13		Dostawa i montaż St5 mównica 580 x 430 x 1160 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ1 szafa pod zabudowę 3000 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ2 szafa pod zabudowę 5200 x 650 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ3 szafa pod zabudowę 2200 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ4 szafa pod zabudowę 1200 x 600 x 3000 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ5 szafa pod zabudowę 1050 x 600 x 3000 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1. 13		Dostawa i montaż SZ6 szafa pod zabudowę 5300 x 600 x 2450 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1. 13		Dostawa i montaż Sbm202st szafa metalowa 800 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
318 d.1. 13		Dostawa i montaż Sbm212st szafa metalowa 1200 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
319 d.1. 13		Dostawa i montaż Sbm201st szafa metalowa 600 x 435 x 1990 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
320 d.1. 13		Dostawa i montaż IM20 komoda 2000 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.1. 13		Dostawa i montaż IM21 komoda 1334 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.1. 13		Dostawa i montaż AE11 stół konferencyjny 2200 x 1100 x 750mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.1. 13		Dostawa i montaż AE21 komoda 1334 x 432 x 740 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.1. 13		Dostawa i montaż AE6 biurko gabinetowe 2000 x 900 x 750 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.1. 13		Dostawa i montaż AE7 przystawka do biurka gabinetowego 1200 x 600 x mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.1. 13		Dostawa i montaż A5404HZ szafa 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
327 d.1. 13		Dostawa i montaż A5404WZ witryna 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.1. 13		Dostawa i montaż A5104HZ szafa 801 x 432 x 1833 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
329 d.1. 13		Dostawa i montaż SLD13HT kontenerki podbiurkowy 416 x 600 x 587 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.1. 13		Dostawa i montaż SBM105 nadstawka do szaf aktowych 1000 x 435 x 1040 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.1. 13		Dostawa i montaż SMD62 szafa gospodarcza 600 x 500 x 1800 mm zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
332 d.1. 13		Dostawa i montaż L1 lada recepcyjna w pom. 0.29 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.1. 13		Dostawa i montaż L2 lada recepcyjna w pom. 0.12 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1. 13		Dostawa i montaż Zk1 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.1. 13		Dostawa i montaż Zk2 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1. 13		Dostawa i montaż Zk3 zabudowa kuchenna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.1. 13		Dostawa i montaż RP1 system regałów przesuwanych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.1. 13		Dostawa i montaż RP2 system regałów przesuwanych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.1. 13		Dostawa i montaż RP3 system regałów przesuwanych zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.14		Wyposażenie laboratoryjne			
1.14.1		Piętro "0"			
340 d.1. 14.1		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 16 Pozycja 1 1 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 3 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; Pozycja 2 1 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 6 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; Pozycja 3 2 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 4 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; Pozycja 4 2 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 4 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; Pozycja 5 1 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 2 szt. Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
341 d.1. 14.1		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 17 Pozycja 1 4 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 6 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 610 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
342 d.1. 14.1		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 24 Pozycja 1 1 szt.Regal składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 4 szt.Regal składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; Pozycja 2 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 5 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 780 mm, 1 drzwi, 1 półka, zamek; 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
343 d.1. 14.1		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 25 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 3000x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Błaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie:	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 5 szuflad;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>2 szt.Okap wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, wymiary:1500x750x500 mm</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm;</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 530x380x250 mm);</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 380x380x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>2 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokada zabezpieczająca przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.1. 14.1		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 50</p> <p>Pozycja 1</p> <p>2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>4 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.1. 14.1		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 56</p> <p>Pozycja 1 3 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 2 2 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 3 2 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 4 1 szt. Stół przyścienny 1000x820 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
1.14. 2		Piętro "1"		RAZEM	1,000
346 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 102</p> <p>Pozycja 1 1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na odczynnikach lotnych i łatwopalnych, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji;</p> <p>Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; Pozycja 3 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 4 1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 106 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 2 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 131 Pozycja 1 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 4930/2200x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 1 szt. Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształtowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowymi; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 1254 mm, 1 półka; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe, niskie, na kółkach; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 132 Pozycja 1 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 2 3 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 3 4 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 4 1 szt. Stół przyścienny 1000x820 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.1. 14.2		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 133 Pozycja 1 1 szt. Stół wyspowy 2100x1800 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej bez podniesionego obrzeża w kolorze niebieskim; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł dodatkowy;</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>4 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokada zabezpieczająca przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 300 mm, 1 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 900 mm, wys. 1955 mm, 2 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa;</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.1. 14.2		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 140 Pozycja 1 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.1. 14.2		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 155 Pozycja 1 6 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 2 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 3 3 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.14. 3		Piętro "2"			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 204 Pozycja 1 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 3 4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 4 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 205 Pozycja 1 1 szt. Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 207 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 5200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronną; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, dwie dysze; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 3 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką: 3 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 3 x oświetlenie podszafrkowe LED; Pozycja 2 1 szt.Stół wyspowy 3080x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 208 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 3080x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 2 x oświetlenie podszafrkowe LED; Pozycja 2 1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety; Pozycja 3 1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady; Pozycja 4 1 szt.Stół przyścienny 3000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 2 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształtowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowymi; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 900 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 770 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 210 Pozycja 1 3 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 3 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 610 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg; 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie GE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza, i wysokości otwarcia okna (bez AP); mechaniczna blokada okna; Pod blatem: 1 x miejsce do siedzenia Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1500x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; Pozycja 3 1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady; Pozycja 4 1 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety; Pozycja 5 1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa; 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 231 Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 700x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; Pozycja 3 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podnie-</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>sionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). Ściany komory roboczej wyłożone płytami ceramicznymi. wymiary zewnętrzne: szer. 2100 mm, wys. 2250/2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 2000 mm, wys. 1200 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1796 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Pod blatem:</p> <p>1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 1200 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 2100x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>2 x zlew z PP (wymiarów wew. komory: 400x400x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt. Stół przyścienny (L-kształtny) 5000/4900x900 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1800 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką;</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 4x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ Pozycja 6 1 szt.Stół wyspowy 1500x1200 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 232 Pozycja 1 1 szt.Stół wyspowy 1200x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, wkładana półka; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny (L-kształtny) 2900/1450x820/600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 233</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1200x1200 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny (L-kształtny) 3700/4030 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 238</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Stół przyścienny (L-kształtny) 2200/2200x600x900 mm, wys. 900 mm.</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie:</p> <p>2 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>4 x puszka na gniazdko RJ</p> <p>Nad blatem:</p> <p>Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>2 x oświetlenie podszafrkowe LED;</p> <p>1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 242</p> <p>Pozycja 1</p> <p>4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 246</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;</p> <p>2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w pod-</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nózek;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm);</p> <p>2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt Stół przyścienny (L-kształtny) 2330/4820x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnózek;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x puszką na gniazdko RJ;</p> <p>Nad blatem:</p> <p>Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>2 x oświetlenie podszaflkowe LED;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 kpl. Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką.</p> <p>1 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 247</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 kpl. Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką.</p> <p>2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek (płytką);</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.1.		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 248	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.3		<p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 3930X750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron.</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;</p> <p>wys. blatu: 900 mm;</p> <p>wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;</p> <p>szer. światła okna: 896 mm;</p> <p>posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem:</p> <p>1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 249</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży;</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 900x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszka;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 250</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 251 Pozycja 1 1 kpl.Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką. 2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek; ; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 252 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 2250x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronną; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 5280x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej w kolorze niebieskim; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 900 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek Media na przystawce: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z bla-	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>chy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowy:</p> <p>2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm;</p> <p>Media na przystawce:</p> <p>2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 1000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stela typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 253</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki;</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 254</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 2250x5635 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafka ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; Media na przystawce: 2 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 255</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki;</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 256</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 3300/3900/2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafka ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliureta-</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu podblatowy;</p> <p>2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm; 1 x półka 1500 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x szafka dwustronna 1500x480x450mm, drzwi szklane przesuwne</p> <p>Media na przystawce: 4 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 3300/4000/2400x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; stawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 5 szuflad; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 3 1 szt. Stół przyścienny 3900x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 1 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi; 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 2 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, bez drzwi, wkładana półka; 1 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, bez drzwi, wkładana półka; 3 x oświetlenie podszafrkowe LED; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 258 Pozycja 1 1 szt. Stół przyścienny 1500x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Pozycja 2 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 2250x5635 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; Media na przystawce: 2 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 259 Pozycja 1 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.1.		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 260	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.3		<p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 5765/1350x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z ceramiki monolitycznej w kolorze niebieskim;</p> <p>1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 375x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronną;</p> <p>1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową;</p> <p>1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 600 mm, moduł podstawowy;</p> <p>2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką:</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, instalacyjna, 1 drzwi;</p> <p>3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka;</p> <p>2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowa:</p> <p>2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm;</p> <p>Media na przystawce:</p> <p>2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>2 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1000x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p> <p>1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 261</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm;</p> <p>szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.1. 14.3		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 262</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z:</p> <p>Błaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie:</p> <p>Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 2 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 5950X750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 4 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 4 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron. wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 896 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, ste-</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		rowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 263 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 264 Pozycja 1 1 szt.Stół przyścienny 1200x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami złącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 900x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemooodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.1. 14.3		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 265 Pozycja 1 1 kpl.Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką. 2 x szafka szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka, zamek; Pozycja 2 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek (płytką); 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14. 4		Piętro "3"			
385 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 329 Pozycja 1 1 szt.Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 2100 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm;	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 2000 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1796 mm;</p> <p>posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);</p> <p>1 x panel z 4 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 wewnątrz komory roboczej (prawa tylna część komory roboczej), przyciski włącz/wyłącz na zewnątrz dygestorium obok okna, podświetlane, osobne dla każdego gniazdka;</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>2 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika;</p> <p>system składa się z:</p> <p>"lejka na blacie</p> <p>"połączenia lejka ze zbiornikiem</p> <p>"kanistra w szafce na odpady</p> <p>"panelu z alarmem akustycznym i wizualnym</p> <p>Pod blatem:</p> <p>2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna;</p> <p>1 x szafka na odczynniki lotne i łatwopalne, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika).</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1200 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm;</p> <p>wys. blatu: 900 mm;</p> <p>wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1100 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm;</p> <p>szer. światła okna: 896 mm;</p> <p>posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3;</p> <p>Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna:</p> <p>2 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu);</p> <p>1 x gaz (G) (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w lewej części komory roboczej);</p> <p>1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatraskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST;</p> <p>lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu;</p> <p>panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna);</p> <p>jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie;</p> <p>czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna;</p> <p>przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem:</p> <p>1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 900 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszka; 2 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 2 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 4800x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 4 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; Przystawka instalacyjna szer. 1800 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, podblatowa: 2 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1320 mm; Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 2 x puszką na gniazdko RJ; Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką: 1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi szklanych przesuwanych, wkładana półka; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi szklanych przesuwanych, wkładana półka; 2 x szafka wisząca szer. 900 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 5 x oświetlenie podszafkowe LED;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2100x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; 1 x zlew z PP (wymiary wew. komory: 400x400x250 mm); 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Pozycja 6</p> <p>1 szt. Stół wyspowy 3450x1490 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; 1 x szyba antybryzgowa</p> <p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 4 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1920 mm; 1 x szafka 900x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek</p> <p>Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x zimna woda;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnią); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk wł./wyl.; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x szafka 1200x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek</p> <p>Media na przystawce: 1 x zimna woda; 1 x przycisk główny wł./wyl. oświetlenia LED;</p> <p>Pozycja 7</p> <p>1 szt. Stół wyspowy 3450x1490 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 455x380x250 mm) z płytą ociekową obustronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne; 1 x szyba antybryzgowa</p> <p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży:</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>2 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 4 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1920 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1920 mm; 1 x szafka 900x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek Media na przystawce: 2 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x zimna woda; Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk wł./wyl.; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x szafka 1200x480x450m dwustronna, szyby przesuwne, zamek Media na przystawce: 1 x zimna woda; 1 x przycisk główny wł./wyl. oświetlenia LED; 1</p>	kpl.	1,000	1,000
386 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 330 Pozycja 1 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 780 mm, 1 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 1 szt.Stół przyścienny 1500x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowa-</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nieruchym i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; Pozycja 3 1 szt. Stół przyścienny L-kształtny 3200/1650x750/600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 525x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronna; 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x armatura do zdemineralizowanej wody, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczyszczarka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 2 x ociekacz na szkło laboratoryjne; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 1254 mm, 1 półka; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 300 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, instalacyjna, 2 drzwi; Pozycja 4 1 szt. Dezynfektor laboratoryjny do mycia szkła laboratoryjnego; Pozycja 5 1 szt. Demineralizator system oczyszczania wody na potrzeby laboratorium i dezynfektora laboratoryjnego; 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 331</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 4200x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 3 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowym; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 450 mm, 3 szuflady; 3x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2250x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: 2 szt.Stół wagowy wbudowany w blat stołu, wykonany w całości z blach i kształowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliuretanowym; blat wagowy wykonany z płyty z czarnego szkła hartowanego o grubości 5 mm, ułożony na bloku wagowym, osadzonym na wibroizolatorach i niezależnym od obudowy stelaża wewnętrznego; blok wagowy wykonany z płyty stalowej o grubości, co najmniej 35 mm. Wymiary: szer. 900 x gł. 600 x wys. 750 mm. Wymiary płyty roboczej min. 550 x 450 mm. Wysokość miejsca na nogi: 620 mm, szerokość miejsca na nogi: 700 mm; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 3 szuflady; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 332</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 4800x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 2 x puszka na gniazdko RJ;</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 333</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 5330x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporny, przeciwbakteryjny, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 450 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Heł, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar),</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 2 1 szt.Stół wyspowy 3300x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 3 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 4 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 5 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 6 1 szt.Stół wyspowy 2500x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, 2 drzwi, 2 szuflady, wkładana półka; 1 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 2x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnach: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z: Hel, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Sprężone powietrze, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), 1 x panel z: Wodór, klasa czystości 6.0, z zainstalowanym manometrem (zakres ciśnienia 0,5-10,0 bar), Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały 1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 334</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Regał składany (moduł podstawowy) szer. 1060 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>4 szt.Regał składany (moduł dodatkowy) szer. 1010 mm, gł. 635 mm, wys. 2000 mm, 5 półek, nośność 1 półki: 125 kg;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół mobilny 1250x600 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemooodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 954 mm, 1 półka, na kółkach;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>2 szt.Szafa na kwasy i zasady wykonana w całości z białego polipropylenu o grubości 20 mm (korpus, drzwi i półki) i 10 mm (szuflado-kuwety i cokół), półki i umieszczone na niech i szuflado-kuwety na teflonowych ślizgaczach z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem, króciec do wentylacji, zamek; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi (rozmontowanych w pionie), 4 półki, umieszczone na nich szuflado-kuwety;</p> <p>Pozycja 5</p> <p>1 szt.Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króciec nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 1200 mm, wys. 1955 mm, 2 drzwi, 4 wewnętrzne szuflady, wanna ociekowa;</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 335</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Szafa na butle z gazem zgodna z normą EN 14727-2, odporność ogniowa: 90 minut, z wyposażeniem wewnętrznym, rampa, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji; szer. 1200 mm, 2 drzwi, wys. 2050 mm;</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektową pomieszczenie nr 336</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 5200x820 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemooodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p> <p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 900 mm, moduł dodatkowy;</p> <p>Szafka ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 3 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1500 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 1200 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 1200 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk włączający; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1620 mm;</p> <p>Media na przystawce: 1 x panel z 3 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44;</p> <p>Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatrzaskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu:</p> <p>1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x półka 900 x 300 mm (mocowana na wys. 1620 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny: 1 zlewik; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm;</p> <p>Media na przystawce: 1 x zimna woda;</p> <p>1x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo;</p> <p>Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ; 1 x panel z Hel, Sprężone powietrze;</p> <p>Pozycja 2 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>Pozycja 3 1 szt.Stół przyścienny 1200x600 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy;</p> <p>Pozycja 4 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek;</p> <p>2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek;</p> <p>Pozycja 5 1 szt.Stół przyścienny 2270x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 1 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 525x380x250 mm) z płytą ociekową jednostronna; 1 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; 1 x ociekacz na szkło laboratoryjne;</p> <p>W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi;</p> <p>1</p>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 337</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Stół przyścienny 2700x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 4 szuflady;</p> <p>Pozycja 2</p> <p>6 szt. Regał nierdzewny 1200 x 500 x 2100 mm, pięć poziomów magazynowych co 450 mm, 1</p>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.1. 14.4		<p>Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 338</p> <p>Pozycja 1</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdłuższa część zlewika). wymiary zewnętrzne: szer. 1500 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1400 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1196 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x gaz (G) (zawór na lewej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrząskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; 1 x system zbierania odpadów ciekłych z alarmem akustycznym i wizualnym informującym o napełnieniu zbiornika; system składa się z: "lejka na blacie "połączenia lejka ze zbiornikiem "kanistra w szafce na odpady "panelu z alarmem akustycznym i wizualnym Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada wewnętrzna; 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne szer. 600 mm, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15 mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270°, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 drzwi, wkładana półka, zamek, króciec do wentylacji;</p>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>Pozycja 2</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron.</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1800 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1700 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1496 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa typu EX oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno; płyta grzewcza w blacie</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka;</p> <p>Pozycja 3</p> <p>1 szt. Dygestorium do ogólnych prac laboratoryjnych. Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową, pojedyncza ściana tylna (wentylacja wyłącznie przez sufit komory roboczej, bez dodatkowych elementów na tyle komory roboczej). Okno z napędem elektrycznym, uruchamiane: czujnikiem ruchu, przyciskiem nożnym, wielofunkcyjnym przyciskiem ręcznym. Błat z lanej ceramiki ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ze wszystkich stron ze zlewikiem chemicznym z lanej ceramiki wzdłuż prawej ściany bocznej nie dalej niż 45 cm od frontu blatu (najdalsza część zlewika).</p> <p>wymiary zewnętrzne: szer. 1800 mm, wys. 2550 mm, gł. 900 mm; wys. blatu: 900 mm; wymiary wewnętrzne/użytkowe: szer. 1700 mm, wys. 1500 mm, gł. 800 mm; szer. światła okna: 1496 mm; posiada certyfikat zgodności z normami PN-EN 14175 cz. 2, 3; Media umieszczone w wymiennych panelach z boków okna: 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej, wylewka w prawej części komory roboczej, nie dalej niż 40 cm od frontu); 1 x panel z 3 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na prawej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; lampa typu EX oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; panel sterujący oraz monitorujący dygestorium (monitoring przepływu powietrza i wysokości otwarcia okna, programowanie wysokości blokady okna, sterowanie: otwieraniem okna, czasem samozamykania okna); jeden wielofunkcyjny przycisk ręczny (AP): otwieranie i zamykanie okna, kasowanie blokady bezpieczeństwa, zatrzymanie ruchu okna, kontynuacja ostatniej funkcji z priorytetem na zamykanie; czujnik ruchu inicjujący zamykanie okna; przycisk nożny uruchamiający okno;</p> <p>Pod blatem: 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; 1 x szafka na cokole szer. 900 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1 x szafka na odczynnikach lotnych i łatwopalnych, odporność ogniowa 90 minut szer. 592 mm, poj. szuflada, zamek, króciec nawiewny i do wentylacji;</p> <p>Pozycja 4</p> <p>1 szt. Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus;</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnóżek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały Pozycja 5 1 szt. Szafa na odczynniki lotne i łatwopalne zgodna z normą EN 14727-1, odporność ogniowa: 90 minut, podstawa do przewozu wózkami paletowym, króćce nawiewny i wywiewny; zamek na w górnym narożniku drzwi; szer. 600 mm, wys. 1955 mm, 1 drzwi, 3 półki, wanna ociekowa; Pozycja 6 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; w dolnej części: dwudrzwiowa, jedna wkładana półka, w części górnej: podwójne przesuwne szklane drzwi, trzy wkładane półki, zamek; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, w części górnej: 2 drzwi szklanych przesuwnych, zamek; w dolnej części: 2 drzwi, wkładana półka, zamek; Pozycja 7 1 szt. Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; Pozycja 8 1 szt. Stół przyścienny 2400x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł podstawowy; 1 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł dodatkowy; Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatraskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED, przycisk włączający; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 300 mm, wys. 1620 mm; Media na przystawce: 1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 3 x puszka na gniazdko RJ Przystawka instalacyjna szer. 1200 mm, stojąca na posadzce pomieszczenia, posiadająca własne poziomowane nóżki; kolumny przystawki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; każdy z 4 boków kolumny wyposażony w panele na media, panele montowane zatraskowo; panel z gniazdami elektrycznymi wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, połączony z instalacją stołu za pomocą wtyczek typu GST; pomiędzy kolumnami półki o grubości min 25 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej (boki, front i spód) oraz szkła hartowanego (górną powierzchnia); mostek konstrukcyjny przystawki wykonany ze stali ocynkowanej malowanej poliuretanowo, umieszczony 10 - 20 mm powyżej blatu: 1 x półka 900 x 150 mm (mocowana na wys. 1320 mm); 1 x oświetlenie podpółkowe LED; 1 x mostek konstrukcyjny; 1 x kolumna instalacyjna 150 x 150 mm, wys. 1620 mm; Media na przystawce:</p>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 x panel z 4 gniazdami elektr. 230V IP 44; 1 x puszka na gniazdko RJ Nad blatem: Szafki wiszące wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygłuszony o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką; 1 x szafka wisząca szer. 1200 mm, wys. 630 mm, 2 drzwi, wkładana półka; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 339 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, 1 drzwi, 4 półki, zamek; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 340 Pozycja 1 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; Pozycja 2 1 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 600 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, bez drzwi, 4 półki; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 341 Pozycja 1 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 5 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 5 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 5 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 900 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 3 1 szt.Stół mobilny 1250x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 1 x stelaż szer. 954 mm, 1 półka, na kółkach; 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 342 Pozycja 1	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>2 szt.Szafa na odczynniki chemiczne wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, uchwyt z fiszką, zamek, bez wbudowanego wentylatora, wentylowana - króciec do wentylacji: szer. 900 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 wkładane półki; Pozycja 2</p> <p>1 szt.Stół przyścienny 1800x750 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z ceramiki monolitycznej z podniesionym obrzeżem w kolorze niebieskim, grubość 35 mm; 2 x zlew ceramiczny (wymiary wew. komory: 395x380x250 mm); 2 x armatura do ciepłej i zimnej wody, otwierana poj. dźwignią, pokryta powłoką poliuretanową; 1 x oczomyjka* wyciągana z blatu, poj. dysza; W podstawie: Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 1 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 1 x szafka na cokole szer. 1200 mm, instalacyjna, 2 drzwi; Pozycja 3</p> <p>1 szt.Stół przyścienny L-kształtny 5200/5330x750 mm, wys. 750 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; 2 x stelaż typu A szer. 1200 mm, moduł dodatkowy; 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł dodatkowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 1 drzwi, 1 szuflada, wkładana półka; 3 x szafka na cokole szer. 600 mm, 3 szuflady; 3 x krzesło laboratoryjne obrotowe niskie, na kółkach; 5x Kolumna instalacyjna szer. 150x150 mm, stojąca na blacie, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej poliuretanowo; Media na kolumnie: 1 x panel z 6 gniazdami elektr. 230V IP 44; 4 x puszka na gniazdko RJ; Pozycja 4</p> <p>1 szt.Stół wyspowy 2100x1500 mm, wys. 900 mm. Stół składa się z: Blaty z żywicy fenolowej w kolorze niebieskim, grubość 16 mm, chemoodporne, przeciwbakteryjne, nie gorsze niż np. Trespa TopLab Plus; W podstawie: Stelaże z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą poliuretanową, przekrój profili 50 x 25 x 3 mm; łączenie poprzeczek z nogami elementami łącznymi wkładanymi do belek stelaży: 2 x stelaż typu A szer. 1500 mm, moduł podstawowy; Szafki ze stali ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm, front podwójny wygięty o gr. 15mm z zaokrąglonymi narożnikami, zawiasy 270 stopni, rozpinane, szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociąganiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady, uchwyt z fiszką: 2 x szafka na cokole szer. 600 mm, 2 szuflady, jedna z szuflad - na pojemnik na odpady, otwierana przyciskiem nożnym; 2 x szafka na kółkach szer. 450 mm, wys. 740 mm, 4 szuflady, zamek; 2 x krzesło laboratoryjne obrotowe wysokie, na nóżkach, wyposażone w podnózek; Nad blatem: 1 x odciąg punktowy, R 100 mm, materiał: PP, kolor biały</p>			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa pomieszczenie nr 355 Pozycja 1 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 2 3 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 3 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 3 2 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 2 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; Pozycja 4 4 szt.Szafa wysoka na cokole, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 1920 mm, 2 drzwi, 4 półki, zamek; 4 szt.Nadstawka szafy wysokiej, wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie farbą proszkową poliuretanową, boki podwójne o gr. 20 mm; szer. 1200 mm, wys. 780 mm, 2 drzwi, 1 półka, zamek; 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.1. 14.4		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa Do różnych pomieszczeń: 5 x Stoliki mobilny na kółkach z półkami 11 x Ławka z wieszakiem na ubrania 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14. 5		Pozostałe			
401 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: WODA DESTYLOWANA MILLIPORE/MERCK SYSTEM DIRECT-92 UV 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
403 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: CHŁODZIARKA LABORATORYJNA 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
404 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: LODÓWKA NA ODPADY 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
405 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PODAJNIK MYDŁA 64	kpl.		
			kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
406 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PODAJNIK PŁYNU DO DEZYNFEKCJI	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
407 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PODAJNIK RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
408 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOSZ NA ŚMIECI	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
409 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: STÓŁ REPRODUKCYJNY	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
410 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: MOBILNY STÓŁ DOWODÓW KRYMINALISTYCZNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOMORA DO ODSTRZELIWANIA AMUNICJI GAZOWEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: STÓŁ DO AUTOMATYCZNEGO ODSTRZELIWANIA BRONI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: KOMORA LAMINARNA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
414 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: ZMYWARKA LABORATORYJNA / DEZYNFEKTATOR LABORATORYJNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: ŁAPACZ POCISKÓW 6-KOMOROWY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: BLATY POD UMYWALKI WPUSZCZANE WRAZ Z UMYWALKAMI	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
417 d.1. 14.5		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z dokumentacją projektowa: PORĘCZ UCHYLNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.15		Zagospodarowanie terenu			
1.15.		Wyposażenie			
1					
418 d.1. 15.1	KNR 2-02 1808-01	Dostawa i montaż Furta obrotowa BT.402.D/25 - Furta podwójna [Rama cynkowana ogniowo i malowana proszkowo , rotor wykonany ze stali nierdzewnej klasy 304, ramiona co 90°, zadaszenie, dwa tory ruchu] zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.1. 15.1		Dostawa i montaż szlaban wjazdowy z kolczatką zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.1. 15.1		Dostawa i montaż słupki antyterrorystyczne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15. 2		PZ1			
421 d.1. 15.2		Warstwa spadkowa 2% styrobeton gr..min 3cm 693,33	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
422 d.1. 15.2	KNR 9-11 0101-02	Systemowa warstwa ochronna welon z włókna szklanego poz.421	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
423 d.1. 15.2	KNR K-05 0103-02 analogia	Membrana hydroizolacyjna (protan gg) 0,22cm poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
424 d.1. 15.2	KNR AT-09 0201-01	Folia ochronno- rozdzielająco - ślizgowa poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
425 d.1. 15.2	KNR 2-02 0609-01	Izolacja termiczna XPS 5cm poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
426 d.1. 15.2	KNR 9-11 0101-02	Systemowa geowłóknina ochronno - dyfuzyjna poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
427 d.1. 15.2	KNR 9-11 0302-01	Systemowa mata drenażowa (wypełniona kruszywem) gr. 2,5cm poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
428 d.1. 15.2	KNR 9-11 0302-01	Systemowa geowłóknina filtracyjna poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
429 d.1. 15.2	KNR 2-31 0204-01 + KNR 2-31 0204-02	Warstwa nośna tłuczeń 0/32-0/45 gr. 15cm poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
430 d.1. 15.2	KNR 2-31 0502-03 analogia	Kosta betonowa 20x20x8 cm na podsypce cementowo piaskowej gr 4cm poz.422	m ² m ²	 693,330	
				RAZEM	693,330
1.15. 3		PZ2			
431 d.1. 15.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 184,64+33,28	m ² m ²	 217,920	
				RAZEM	217,920
432 d.1. 15.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.15 km poz.431*0,45	m ³ m ³	 98,064	
				RAZEM	98,064
433 d.1. 15.3	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi poz.432	m ³ m ³	 98,064	
				RAZEM	98,064
434 d.1. 15.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.431	m ² m ²	 217,920	
				RAZEM	217,920

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.3 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 poz.434	m ² m ²	 217,920	
				RAZEM	217,920
436	KNR 2-31 d.1. 0114-05 15.3	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki związanej hydraulicznie cementem o klasie wytrzymałości C3/4 gr. 15 cm poz.435	m ² m ²	 217,920	
				RAZEM	217,920
437	KNR AT-03 d.1. 0304-02 15.3	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 3-5cm poz.436	m ² m ²	 217,920	
				RAZEM	217,920
1.15. 4		PZ3			
438	KNR 2-31 d.1. 0101-01 15.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm poz.442	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
439	KNR 2-01 d.1. 0212-07 15.4 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.15 km 0,70*poz.438	m ³ m ³	 398,916	
				RAZEM	398,916
440	d.1. analiza indy- 15.4 widualna	Oplata za składowanie ziemi poz.439	m ³ m ³	 398,916	
				RAZEM	398,916
441	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.438	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
442	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.4 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 528,40+41,48	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
443	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 15.4 KNR 2-31 0111-04	WARSTWA MROZOOCHRONNA z mieszanki związanej hydraulicznie z kruszywem o klasie wytrzymałości C3/4 - gr. 20 cm poz.442	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
444	KNR 2-31 d.1. 0114-06 + 15.4 KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C 90/3 - gr. 20 cm E2>80 MPa Krotność = 5 poz.442	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
445	KNR AT-03 d.1. 0304-03 15.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej gr 3-5cm poz.442	m ² m ²	 569,880	
				RAZEM	569,880
1.15. 5		PZ4			
446	KNR 2-31 d.1. 0101-01 15.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 77 cm poz.450	m ² m ²	 1 007,990	
				RAZEM	1 007,990
447	KNR 2-01 d.1. 0212-07 15.5 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.15 km poz.446*0,77	m ³ m ³	 776,152	
				RAZEM	776,152

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	d.1. analiza indywidualna 15.5	Oplata za składowanie ziemi poz.447	m ³ m ³	 776,152	 776,152
				RAZEM	
449	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.446	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
450	KNR 2-31 d.1. 0105-02 + 15.5 KNR 2-31 0105-01	WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR > 25% o współczynniku filtracji k >8m/dobę gr. 25cm - piasek średnioziarnisty E2>25 MPa Krotność = 22 1007,99	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
451	KNR 2-31 d.1. 0111-03 + 15.5 KNR 2-31 0111-04	WARSTWA MROZOCHRONNA z mieszanki związanej hydraulicznie z kruszywem o klasie wytrzymałości C3/4 - gr. 20 cm poz.450	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
452	KNR 2-31 d.1. 1004-04 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną poz.451	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
453	N006-10-05- d.1. 07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową poz.452	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
454	KNR 2-31 d.1. 0114-06 + 15.5 KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C 90/3 - gr. 20 cm E2>80 MPa Krotność = 5 poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
455	KNR 2-31 d.1. 1004-06 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
456	N006-10-05- d.1. 07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
457	KNR 2-31 d.1. 0311-01 + 15.5 KNR 2-31 0311-02	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 11 W (50/70) gr. 8cm E2>130 MPa poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
458	KNR 2-31 d.1. 1004-06 15.5	Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
459	N006-10-05- d.1. 07-00 15.5	Skropienie w/w powierzchni emulsją asfaltową poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
460	KNR 2-31 d.1. 0311-05 + 15.5 KNR 2-31 0311-06	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 8 S (50/70) gr. 4cm poz.453	m ² m ²	 1 007,990	 1 007,990
				RAZEM	1 007,990
1.15.		Opaska			
6					
461	KNR 9-11 d.1. 0101-02 15.6	Geowłóknina poz.462	m ² m ²	 24,440	 24,440

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462	KNR 2-31 d.1. 0202-05 15.6	Opaska żwirowa zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	RAZEM	24,440
		24,44	m ²	24,440	
				RAZEM	24,440
1.15.		Krawężniki i obrzeża			
7					
463	KNR 2-31 d.1. 0402-03 15.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.465*0,15*0,25	m ³	5,441	
				RAZEM	5,441
464	KNR 2-31 d.1. 0401-03 15.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.465+poz.466	m	193,910	
				RAZEM	193,910
465	KNR 2-31 d.1. 0403-01 15.7	Opornik betonowy 15x30x100	m		
		7,7+7,14+5,07+91,04+14,18+12,58+7,37	m	145,080	
				RAZEM	145,080
466	KNR 2-31 d.1. 0407-01 15.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce	m		
		48,83	m	48,830	
				RAZEM	48,830
1.15.	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
8					
467	KNR 2-21 d.1. 0302-06 15.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów DĄB SZYPUŁKOWY "FASTIGIATA" (Quercus Robur "Fastigiata") wysokość sadzonki 2,5m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
468	KNR 2-21 d.1. 0302-06 15.8	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów KLON CZERWONY (Acer Rubrum) wysokość sadzonki 2,5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
469	KNR 2-21 d.1. 0209-01 15.8 0209-02	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	m ²		
		847,12	m ²	847,120	
				RAZEM	847,120
470	KNR 2-21 d.1. 0401-05 15.8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem i pielęgnacją przez okres 3 lat	m ²		
		poz.469	m ²	847,120	
				RAZEM	847,120
1.15.		Mała architektura			
9					
471	d.1. 15.9	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
472	KNR 2-21 d.1. 0607-01 15.9 analogia	Dostawa i montaż stojaków rowerowych zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
473	KNR 2-21 d.1. 0607-01 15.9 analogia	Dostawa i montaż koszy na świeci zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe			
474	KNNR 5 d.2.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(52+26+18+41+60+11)*0,4*0,7	m ³	58,240	
				RAZEM	58,240
475	KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		52+26+18+41+60+11	m	208,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Rura osłonowa SRS 110 9+17+49+33+13+12	m m	RAZEM 133,000	208,000 133,000
477	KNNR 5 d.2.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (52+26+18+41+60+11)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	RAZEM 41,600	41,600
2.2		Ułożenie rury osłonowej na kablu SN			
478	KNNR 5 d.2.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	RAZEM 20,000	20,000
479	KNNR 5 d.2.2 0705-01	Rura osłonowa dwudzielna d=160 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
480	KNNR 5 d.2.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	RAZEM 20,000	20,000
2.3		Kabel YKY 1x240mm²			
481	KNR 5-10 d.2.3 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1470	m m	RAZEM 1 470,000	1 470,000
482	KNR 5-10 d.2.3 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 76	szt. szt.	RAZEM 76,000	76,000
2.4		Kabel YKY 1x120mm²			
483	KNR 5-10 d.2.4 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 360	m m	RAZEM 360,000	360,000
484	KNR 5-10 d.2.4 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 38	szt. szt.	RAZEM 38,000	38,000
2.5		Kabel N2XH-J 5x6 mm²			
485	KNR 5-10 d.2.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	RAZEM 30,000	30,000
486	KNR 5-10 d.2.5 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
2.6		Kabel YKY 3x2,5 mm²			
487	KNR 5-10 d.2.6 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
488	KNR 5-10 d.2.6 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
2.7		Oświetlenie zewnętrzne			
2.7.1		Oprawa PZT-1			
489	KNNR 5 d.2. 1004-02 7.1	Oprawa PZT-1 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
2.7.2		Oprawa PZT-2			
490	KNNR 5 d.2. 1004-02 7.2	Oprawa PZT-2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
2.7.3		Oprawa PZT-3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491 d.2. 7.3	KNNR 5 1004-02	Oprawa PZT-3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.4		Oprawa PZT-4 na słupie			
492 d.2. 7.4	KNNR 5 1004-01	Oprawa PZT-4 na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.5		Oprawa PZT-5			
493 d.2. 7.5	KNNR 5 1004-02	Oprawa PZT-5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.6		Oprawa PZT-6 na słupie			
494 d.2. 7.6	KNNR 5 1004-01	Oprawa PZT-6 na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7.7		Oprawa PZT-7 na słupie			
495 d.2. 7.7	KNNR 5 1004-01	Oprawa PZT-7 na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.8		Oprawa PZT-8 na słupie			
496 d.2. 7.8	KNNR 5 1004-01	Oprawa PZT-8 na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.9		Oprawa PZT-9 na słupie			
497 d.2. 7.9	KNNR 5 1004-01	Oprawa PZT-9 na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7. 10		Słupy oświetleniowe 4m			
498 d.2. 7.10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament B-150 lub równoważne</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.7. 11		Uziemienie ośw. zewnętrznego			
499 d.2. 7.11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm lub równoważne</i>	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
500 d.2. 7.11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YKY 3x6,0 mm² lub równoważne</i>	m		
		26+18+52+76	m	172,000	
				RAZEM	172,000
501 d.2. 7.11	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel YKY 3x6,0 mm² lub równoważne</i>	m		
		40+40+15+15	m	110,000	
				RAZEM	110,000
502 d.2. 7.11	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
503 d.2. 7.11	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.502	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.2. 7.11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m poz.498	kpl. przew. kpl. przew.	 9,000	
				RAZEM	9,000
505 d.2. 7.11	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 (3+3)*(9+poz.498)	szt. szt.	 108,000	
				RAZEM	108,000
506 d.2. 7.11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.505	szt.żył szt.żył	 108,000	
				RAZEM	108,000
507 d.2. 7.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.7. 12		Kabel YAKY 5x25 mm2			
508 d.2. 7.12	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 260	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
509 d.2. 7.12	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2*22	szt. szt.	 220,000	
				RAZEM	220,000
2.7. 13		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2			
510 d.2. 7.13	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
511 d.2. 7.13	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.510/60*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.8		Filtr aktywny 450kVA wg schematu z PW			
512 d.2.8	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
513 d.2.8	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
514 d.2.8	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.1		AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
515 d.3.1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
516 d.3.1	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 250 kVA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Remont stacji transformatorowej wraz z modernizacją rozdzielnic niskiego napięcia w budynku KWP			
517 d.3.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 100 przewodów - rozdzielnice główne niskiego napięcia z wyposażeniem 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518 d.3.2	KNR 5-12 0602-04 analogia	Montaż transformatora o mocy 630kVA, montaż wyłącznika średniego napięcia, podłączenie transformatora po stronie średniego i niskiego napięcia, montaż układu SZR po stronie niskiego napięcia, montaż kabli po stronie średniego i niskiego napięcia. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
519 d.3.2	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 330 kVA na fundamencie stałym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
520 d.3.2	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 330 kVA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.3		SIŁOWNIA WSZ11		RAZEM	1,000
3.3.1		Siłownia WSZ11-4x2000W/6x2,5kVA			
521 d.3. 3.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.3.2		Akumulatory		RAZEM	4,000
522 d.3. 3.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg 48	szt. szt.	 48,000	 48,000
3.3.3		Stojak bateryjny PGL 2-14L		RAZEM	48,000
523 d.3. 3.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.3.4		Oprogramowanie zarządzające		RAZEM	2,000
524 d.3. 3.4		Dostawa oprogramowania zarządzającego WinCN2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.3.5		Dostawa, instalacja		RAZEM	1,000
525 d.3. 3.5		Dostawa, instalacja, szkolenia - siłownia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.3.6		Przeglądy siłowni		RAZEM	1,000
526 d.3. 3.6		Przeglądy siłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.4		ZASILACZ AWARYJNY UPS		RAZEM	1,000
3.4.1		UPS 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA			
527 d.3. 4.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>Zasilacz UPS: 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA (zgodnie z opisem wg PW) lub równoważny</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.4.2		Dostawa, instalacja		RAZEM	1,000
528 d.3. 4.2		Dostawa, instalacja, szkolenia - UPS'a 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.4.3		Przeglądy UPS'a		RAZEM	1,000
529 d.3. 4.3		Przeglądy UPS'a na 3 lata 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.5		ROZDZIELNICE PIĘTROWE		RAZEM	1,000
3.5.1		Rozdzielnica RGNN - SEKCJA 1 i SEKCJA 2			
530 d.3. 5.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg 8	szt. szt.	 8,000	 8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.2		Rozdzielnica RPZ		RAZEM	8,000
531 d.3. 5.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3		Rozdzielnica RP-1.1 (P/A/G)			
532 d.3. 5.3	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.4		Rozdzielnica RP-1.2 (P/A/G)			
533 d.3. 5.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.5		Rozdzielnica RP0.1 (P/A/G)			
534 d.3. 5.5	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.6		Rozdzielnica RP0.2 (P/A/G)			
535 d.3. 5.6	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.7		Rozdzielnica RP1.1 (P/A/G)			
536 d.3. 5.7	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.8		Rozdzielnica RP1.2 (P/A/G)			
537 d.3. 5.8	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.9		Rozdzielnica RP2.1 (P/A/G)			
538 d.3. 5.9	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.10		Rozdzielnica RP2.2 (P/A/G)			
539 d.3. 5.10	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.11		Rozdzielnica RP3.1 (P/A/G)			
540 d.3. 5.11	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.12		Rozdzielnica RP3.2 (P/A/G)			
541 d.3. 5.12	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5.13		Rozdzielnica RP4.1 (P/A/G)			
542 d.3. 5.13	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5. 14		Rozdzielnica RP4.2 (P/A/G)			
543 d.3. 5.14	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6		KABLE I PRZEWODY			
3.6.1		Zasilania z RNN			
3.6. 1.1		Przewód HDGs 2x2,5 mm2			
544 d.3. 6.1.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
545 d.3. 6.1.1	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		7*2*2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.6. 1.2		Kabel (N)HXH 3x2,5mm2			
546 d.3. 6.1.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1328	m	1 328,000	
				RAZEM	1 328,000
547 d.3. 6.1.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		49*2	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
3.6. 1.3		Kabel YLY 5x10mm2			
548 d.3. 6.1.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
549 d.3. 6.1.3	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6. 1.4		Kabel YLY 5x16mm2			
550 d.3. 6.1.4	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
551 d.3. 6.1.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6. 1.5		LgY 50 mm2			
552 d.3. 6.1.5	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
553 d.3. 6.1.5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6. 1.6		Kabel N2XH 1x185mm2			
554 d.3. 6.1.6	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*30	m	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
555 d.3. 6.1.6	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
3.6. 1.7		Kabel N2XH 1x120mm²		RAZEM	10,000
556 d.3. 6.1.7	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 325	m m	 325,000	 325,000
				RAZEM	325,000
557 d.3. 6.1.7	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
3.6. 1.8		Kabel N2XH 1x95mm²		RAZEM	8,000
558 d.3. 6.1.8	KNR 5-10 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 73+(328*5)	m m	 1 713,000	 1 713,000
				RAZEM	1 713,000
559 d.3. 6.1.8	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+(4*5*2)	szt. szt.	 42,000	 42,000
3.6. 1.9		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm²		RAZEM	42,000
560 d.3. 6.1.9	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 1230	m m	 1 230,000	 1 230,000
				RAZEM	1 230,000
561 d.3. 6.1.9	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.560/60*2	szt. szt.	 41,000	 41,000
3.6. 1.10		Kabel N2XH-J 3x6 mm²		RAZEM	41,000
562 d.3. 6.1. 10	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
563 d.3. 6.1. 10	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.6. 1.11		Kabel N2XH-J 3x10 mm²		RAZEM	2,000
564 d.3. 6.1. 11	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
565 d.3. 6.1. 11	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.6. 1.12		Kabel N2XH-J 3x16 mm²		RAZEM	2,000
566 d.3. 6.1. 12	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567	KNR 5-10 d.3. 0604-01 6.1. 12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6. 1.13		Kabel N2XH-J 5x6 mm²			
568	KNR 5-10 d.3. 0118-02 6.1. 13	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
569	KNR 5-10 d.3. 0604-06 6.1. 13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.6. 1.14		Kabel N2XH-J 5x10 mm²			
570	KNR 5-10 d.3. 0118-03 6.1. 14	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
571	KNR 5-10 d.3. 0604-06 6.1. 14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.570/60*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6. 1.15		Kabel N2XH-J 5x16 mm²			
572	KNR 5-10 d.3. 0118-04 6.1. 15	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
573	KNR 5-10 d.3. 0604-06 6.1. 15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.6. 1.16		Kabel N2XH-J 5x25 mm²			
574	KNR 5-10 d.3. 0116-02 6.1. 16	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35*5	m	175,000	
				RAZEM	175,000
575	KNR 5-10 d.3. 0602-02 6.1. 16	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6. 1.17		Kabel N2XH-J 5x35 mm²			
576	KNR 5-10 d.3. 0116-03 6.1. 17	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40*5	m	200,000	
				RAZEM	200,000
577	KNR 5-10 d.3. 0602-02 6.1. 17	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6. 1.18		Kabel N2XH-J 5x50 mm2			
578 d.3. 6.1. 18	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		235*5	m	1 175,000	
				RAZEM	1 175,000
579 d.3. 6.1. 18	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.6. 1.19		Kabel N2XH-J 5x70 mm2			
580 d.3. 6.1. 19	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		62*5	m	310,000	
				RAZEM	310,000
581 d.3. 6.1. 19	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6.2		Zasilania z RPx.x			
3.6. 2.1		Przewód HDGs 2x2,5 mm2			
582 d.3. 6.2.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		3950	m	3 950,000	
				RAZEM	3 950,000
583 d.3. 6.2.1	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		57*2*2	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
3.6. 2.2		Przewód HDGs 3x2,5 mm2			
584 d.3. 6.2.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
585 d.3. 6.2.2	6*4*2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10*3*2	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3.6. 2.3		Kabel N2XH-J 2x1,5 mm2			
586 d.3. 6.2.3	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
587 d.3. 6.2.3	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.586/60*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.6. 2.4		Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2			
588 d.3. 6.2.4	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10180	m	10 180,000	
				RAZEM	10 180,000
589 d.3. 6.2.4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.588/60*2	szt.	339,333	
				RAZEM	339,333

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6. 2.5		Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2			
590 d.3. 6.2.5	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		23758	m	23 758,000	
				RAZEM	23 758,000
591 d.3. 6.2.5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.590/60*2	szt.		
			szt.	791,933	
				RAZEM	791,933
3.6. 2.6		Kabel N2XH-J 3x4 mm2			
592 d.3. 6.2.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1320	m	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
593 d.3. 6.2.6	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.592	szt.		
			szt.	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
3.6. 2.7		Kabel N2XH-J 3x10 mm2			
594 d.3. 6.2.7	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
595 d.3. 6.2.7	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6. 2.8		Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2			
596 d.3. 6.2.8	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
597 d.3. 6.2.8	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.596/60*2	szt.		
			szt.	17,167	
				RAZEM	17,167
3.6. 2.9		Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2			
598 d.3. 6.2.9	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3586	m	3 586,000	
				RAZEM	3 586,000
599 d.3. 6.2.9	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.598/60*2	szt.		
			szt.	119,533	
				RAZEM	119,533
3.6. 2.10		Kabel N2XH-J 5x4 mm2			
600 d.3. 6.2. 10	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
601 d.3. 6.2. 10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz.600/60*2	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
3.6. 2.11		Kabel N2XH-J 5x6 mm2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602 d.3. 6.2. 11	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
603 d.3. 6.2. 11	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.602/60*2	szt.	12,833	
				RAZEM	12,833
3.6. 2.12		Kabel N2XH-J 5x10 mm2			
604 d.3. 6.2. 12	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
605 d.3. 6.2. 12	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.604/60*2	szt.	7,667	
				RAZEM	7,667
3.6. 2.13		Kabel N2XH-J 5x16 mm2			
606 d.3. 6.2. 13	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
607 d.3. 6.2. 13	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.606/60*2	szt.	12,833	
				RAZEM	12,833
3.6. 2.14		Kabel PH90 HTKSHekw 1x2x0,8			
608 d.3. 6.2. 14	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		(8*230)+110+430+120	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
609 d.3. 6.2. 14	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		406*2	szt.	812,000	
				RAZEM	812,000
3.6. 2.15		LY 25			
610 d.3. 6.2. 15	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
611 d.3. 6.2. 15	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		poz.610/30*2	szt.	3,333	
				RAZEM	3,333
3.6. 2.16		LY 16			
612 d.3. 6.2. 16	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613 d.3. 6.2. 16	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3.6. 2.17		LY 6			
614 d.3. 6.2. 17	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
615 d.3. 6.2. 17	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
3.6. 2.18		Kable grzejne na podjeździe			
616 d.3. 6.2. 18	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3.7		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE BUDYNKU			
3.7.1		OPRAWY OŚWIETLENIE OGÓLNEGO			
3.7. 1.1		Oprawa O.1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
617 d.3. 7.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
3.7. 1.2		Oprawa O.2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
618 d.3. 7.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
3.7. 1.3		Oprawa O.3 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
619 d.3. 7.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.7. 1.4		Oprawa O.4 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
620 d.3. 7.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.7. 1.5		Oprawa O.5 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
621 d.3. 7.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		131	kpl.	131,000	
				RAZEM	131,000
3.7. 1.6		Oprawa O.6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
622 d.3. 7.1.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		214	kpl.	214,000	
				RAZEM	214,000
3.7. 1.7		Oprawa O.8 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
623 d.3. 7.1.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.7.1.8		Oprawa O.13 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
624 d.3. 7.1.8	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		216	kpl.	216,000	
				RAZEM	216,000
3.7.1.9		Oprawa O.15 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
625 d.3. 7.1.9	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
3.7.1.10		Oprawa O.16 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
626 d.3. 7.1. 10	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		296	kpl.	296,000	
				RAZEM	296,000
3.7.1.11		Oprawa O.17 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
627 d.3. 7.1. 11	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.1.12		Oprawa O.18 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
628 d.3. 7.1. 12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.7.1.13		Oprawa O.19 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
629 d.3. 7.1. 13	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7.1.14		Oprawa O.20 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
630 d.3. 7.1. 14	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.7.1.15		Oprawa O.21 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
631 d.3. 7.1. 15	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
3.7.1.16		Oprawa O.22 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
632 d.3. 7.1. 16	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.7.2		OPRAWY OŚWIETLENIE AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
3.7.2.1		Oprawa awaryjna EW1 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633 d.3. 7.2.1	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 78	szt. szt.	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
634 d.3. 7.2.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.633	kpl. kpl.	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
3.7. 2.2		Oprawa awaryjna EW2 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
635 d.3. 7.2.2	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
636 d.3. 7.2.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.635	kpl. kpl.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
3.7. 2.3		Oprawa awaryjna AW5c (wer. COLD) wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
637 d.3. 7.2.3	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
638 d.3. 7.2.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.637	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3.7. 2.4		Oprawa awaryjna AW6 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
639 d.3. 7.2.4	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
640 d.3. 7.2.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.639	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
3.7. 2.5		Oprawa awaryjna AW9 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
641 d.3. 7.2.5	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
642 d.3. 7.2.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.641	kpl. kpl.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
3.7. 2.6		Oprawa awaryjna AW10 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
643 d.3. 7.2.6	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 139	szt. szt.	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
644 d.3. 7.2.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) poz.643	kpl. kpl.	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
3.7. 2.7		Oprawa awaryjna AW11 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
645 d.3. 7.2.7	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
646	KNR 5-08 d.3. 0502-10 7.2.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.645	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.7. 2.8		Oprawa awaryjna AW12 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW			
647	KNR 5-08 d.3. 0515-06 7.2.8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem	szt.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
648	KNR 5-08 d.3. 0502-10 7.2.8	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		poz.647	kpl.	117,000	
				RAZEM	117,000
3.7. 2.9		Centralka monitoringu opraw			
649	KNR AL-01 d.3. 0101-03 7.2.9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		TRASY KABLOWE			
3.8.1		E90 trasa na uchwytach OZO			
650	KNR 5-08 d.3. 0712-03 8.1	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym	kpl.		
		434*3	kpl.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
651	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.650	szt.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
652	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.651	szt.	1 302,000	
				RAZEM	1 302,000
3.8.2		Drabinka D100H50 E90			
653	KNR 5-08 d.3. 0705-01 8.2	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
654	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.653*2	szt.	530,000	
				RAZEM	530,000
655	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.654*2	szt.	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
656	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.655	szt.	1 060,000	
				RAZEM	1 060,000
3.8.3		Drabinka D200H50			
657	KNR 5-08 d.3. 0705-01 8.3	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
658	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.657*2	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
659	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.658*2	szt.	360,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
660	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.659	szt. szt.	RAZEM 360,000	360,000
3.8.4		Drabinka D300H50			
661	KNR 5-08 d.3. 0705-02 8.4	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
662	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.661*2	szt. szt.	 180,000	
				RAZEM	180,000
663	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.662*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
664	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.663	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
3.8.5		Drabinka D600H50			
665	KNR 5-08 d.3. 0705-03 8.5	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
666	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.665	szt. szt.	 180,000	
				RAZEM	180,000
667	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.666*2	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
668	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.667	szt. szt.	 360,000	
				RAZEM	360,000
3.8.6		Korytka perforowane K100H50			
669	KNR 5-08 d.3. 0705-08 8.6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 365	m m	 365,000	
				RAZEM	365,000
670	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.6	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.669/1,2	szt. szt.	 304,167	
				RAZEM	304,167
671	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.670*2	szt. szt.	 608,334	
				RAZEM	608,334
672	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.671	szt. szt.	 608,334	
				RAZEM	608,334
3.8.7		Korytka perforowane K100H50 dla IT			
673	KNR 5-08 d.3. 0705-08 8.7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
674	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.7	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.673/1,2	szt. szt.	 50,000	 50,000
				RAZEM	
675	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.674*2	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	
676	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.7	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.675	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	
3.8.8		Korytko perforowane K200H50			
677	KNR 5-08 d.3. 0705-08 8.8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	
678	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.677/1,2	szt. szt.	 45,833	 45,833
				RAZEM	
679	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.678*2	szt. szt.	 91,666	 91,666
				RAZEM	
680	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.679	szt. szt.	 91,666	 91,666
				RAZEM	
3.8.9		Korytko perforowane K200H50 dla IT			
681	KNR 5-08 d.3. 0705-08 8.9	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	
682	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.9	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.681/1,2	szt. szt.	 58,333	 58,333
				RAZEM	
683	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.682*2	szt. szt.	 116,666	 116,666
				RAZEM	
684	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie poz.683	szt. szt.	 116,666	 116,666
				RAZEM	
3.8.10		Korytko perforowane K300H50			
685	KNR 5-08 d.3. 0705-02 8.10	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm 195	m m	 195,000	 195,000
				RAZEM	
686	KNR 5-08 d.3. 0701-06 8.10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) poz.685/1,2	szt. szt.	 162,500	 162,500
				RAZEM	
687	KNR 5-08 d.3. 0802-01 8.10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm poz.686*2	szt. szt.	 325,000	 325,000
				RAZEM	
688	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8.10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.687	szt.	325,000	
				RAZEM	325,000
3.8.		Korytko perforowane K300H50 dla IT			
11					
689	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m		
d.3.	0705-02	przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm			
8.11					
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
690	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.3.	0701-06	ścianie (2 mocowania)			
8.11					
		poz.689/1,2	szt.	362,500	
				RAZEM	362,500
691	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3.	0802-01				
8.11					
		poz.690*2	szt.	725,000	
				RAZEM	725,000
692	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.3.	0809-04	otworach w ścianie			
8.11					
		poz.691	szt.	725,000	
				RAZEM	725,000
3.8.		Korytko perforowane K400H50			
12					
693	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m		
d.3.	0705-03	przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm			
8.12					
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
694	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.3.	0701-06	ścianie (2 mocowania)			
8.12					
		poz.693/1,2	szt.	287,500	
				RAZEM	287,500
695	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3.	0802-01				
8.12					
		poz.694*2	szt.	575,000	
				RAZEM	575,000
696	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.3.	0809-04	otworach w ścianie			
8.12					
		poz.695	szt.	575,000	
				RAZEM	575,000
3.8.		Korytko perforowane K600H50			
13					
697	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m		
d.3.	0705-03	przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm			
8.13					
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
698	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.3.	0701-06	ścianie (2 mocowania)			
8.13					
		poz.697/1,2	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
699	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3.	0802-01				
8.13					
		poz.698*2	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
700	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.3.	0809-04	otworach w ścianie			
8.13					
		poz.699	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
3.8.		Rura PCV fi 28			
14					
701	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3.	0110-02				
8.14					
		(18195+2580+6135+9060+135)*0,3	m	10 831,500	
				RAZEM	10 831,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
702 d.3. 8.14	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.701/0,8	m m	 13 539,375	 13 539,375
3.8. 15		Bruzdowanie pod przewody		RAZEM	13 539,375
703 d.3. 8.15	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
704 d.3. 8.15	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
3.8. 16		Przewierthy			
705 d.3. 8.16	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 50*100	cm cm	 5 000,000	 5 000,000
				RAZEM	5 000,000
3.8. 17		Przepusty pożarowe			
706 d.3. 8.17		Przepusty pożarowe 11	m ² m ²	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
3.8. 18		Przepusty wodno i gazoszczelne			
707 d.3. 8.18	KNR DC-12 0514-05	Montaż obudowy liniowej prostej wodo/gazoszczelnej dużej rur osłonowych 40 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3.9		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - ŁĄCZNIKI			
3.9.1		Wyłącznik p.poż.			
708 d.3. 9.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż RNN 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
709 d.3. 9.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż AGR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
710 d.3. 9.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż UPS 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3.9.2		Przycisk instalacyjny 10A 230V IP20			
711 d.3. 9.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
712 d.3. 9.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.711	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
713 d.3. 9.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.711	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
3.9.3		Przycisk instalacyjny 10A 230V IP44			
714 d.3. 9.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
715 d.3. 9.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.714	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
716 d.3. 9.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.714	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.9.4		Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP20			
717 d.3. 9.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
718 d.3. 9.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.717	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
719 d.3. 9.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.717	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
3.9.5		Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP44			
720 d.3. 9.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
721 d.3. 9.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.720	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
722 d.3. 9.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.720	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
3.9.6		Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP20			
723 d.3. 9.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 84	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
724 d.3. 9.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.723	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
725 d.3. 9.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.723	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
3.9.7		Łącznik świecznikowy. 10A 230V IP44			
726 d.3. 9.7	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztuczno świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
727 d.3. 9.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły poz.726	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
728 d.3. 9.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.726	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
3.9.8		Łącznik schodowy 10A 230V IP20			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
729	KNR 5-08 d.3. 0307-03 9.8	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
730	KNR 5-08 d.3. 0301-02 9.8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		poz.729	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
731	KNR 5-08 d.3. 0302-01 9.8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.730	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.9.9		Łącznik schodowy 10A 230V IP44			
732	KNR 5-08 d.3. 0308-05 9.9	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
733	KNR 5-08 d.3. 0301-02 9.9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		poz.732	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
734	KNR 5-08 d.3. 0302-01 9.9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.733	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.9.10		Czujka obecności TYP1 - dookólna			
735	KNR 5-08 d.3. 0308-04 9.10	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
736	KNR 5-08 d.3. 0301-02 9.10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		poz.735	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
737	KNR 5-08 d.3. 0302-01 9.10	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.735	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
3.9.11		Czujka obecności TYP2 - korytarzowa			
738	KNR 5-08 d.3. 0308-04 9.11	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wariant 1	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
739	KNR 5-08 d.3. 0301-02 9.11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		poz.738	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
740	KNR 5-08 d.3. 0302-01 9.11	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.738	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.10.1		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - GNIAZDA			
3.10.1		Gniazdo 230V/16A IP20 z ramką pojedyncze			
741	KNR 5-08 d.3. 0308-02 10.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą lub równoważne</i> 48+57+18+38+8	szt.		
			szt.	169,000	
				RAZEM	169,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
742 d.3. 10.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.741	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
743 d.3. 10.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.741	szt. szt.	 169,000	 169,000
				RAZEM	169,000
3.10. 2		Gniazdo 230V/16A IP44 z ramką pojedyncze			
744 d.3. 10.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą lub równoważne</i> 19+30+34+62+60+3	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
745 d.3. 10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.744	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
746 d.3. 10.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.744	szt. szt.	 208,000	 208,000
				RAZEM	208,000
3.10. 3		Gniazdo 400V/16A z wyłącznikiem			
747 d.3. 10.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem lub równoważne</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
748 d.3. 10.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.747	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
749 d.3. 10.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.747	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3.10. 4		Kolumna instalacyjna z wyposażeniem [tylko robocizna, materiał w dostawie technologii]			
750 d.3. 10.4	KNR AT-13 0106-07	Słupki instalacyjne 3+2+5+37+4+34	szt. szt.	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
3.10. 5		Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie			
751 d.3. 10.5	kalk. własna	Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie 37+36+33+38	szt. szt.	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
3.10. 6		Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN dodatkowa dioda LED			
752 d.3. 10.6	kalk. własna	Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED 2+4	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.10. 7		Puszka łączeniowa hermetyczna IP44			
753 d.3. 10.7	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 350	szt. szt.	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
754 d.3. 10.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		poz.753	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
3.11		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - 49,680 kWp, 235m2			
755 d.3. 11		Instalacja fotowoltaiczna 49,680 kWp, 235m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.12		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
3.12.1		Szyny uziemiające			
756 d.3. 12.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
757 d.3. 12.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU przy rozdzielnicach piętrowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
758 d.3. 12.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE (CC)	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
3.12.2		Złącze kontrolne ZK			
759 d.3. 12.2	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.12.3		Bednarka 25x4mm			
760 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do GSU)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
761 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do windy A)	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
762 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do pomieszczeń technicznych B)	m		
		6*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
763 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do bram wjazdowych C)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
764 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do szachtów D)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
765 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do fotowoltaiki E)	m		
		3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
766 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 25x4 (do masztu antenowego F)	m		
		1,5*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
767 d.3. 12.3	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom wyrównawczy z bednarki FeZn 25x4mm	m		
		210	m	210,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12.		Bednarka 30x4mm		RAZEM	210,000
4					
768	KNNR 5 d.3. 0602-04 12.4 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
769	KNNR 5 d.3. 0602-02 12.4	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm lub równoważne	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
770	KNNR 5 d.3. 0602-04 12.4 analogia	Przewody odprowadzające z bednarki FeZn 30x4mm w stropie	m		
		25*3+35+23	m	133,000	
				RAZEM	133,000
771	KNNR 5 d.3. 0611-05 12.4	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
772	KNNR 5 d.3. 0602-02 12.4 analogia	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych z bednarki FeZn 30x4mm	m		
		26+23+23	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3.12.		Uziemienia pograżane			
5					
773	KNNR 5 d.3. 0606-01 12.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
774	KNNR 5 d.3. 0606-03 12.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.773	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.12.		Zwody poziome fi 8mm na dachu			
6					
775	KNNR 5 d.3. 0601-02 12.6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		90+235+160+65	m	550,000	
				RAZEM	550,000
776	KNNR 5 d.3. 0612-01 12.6 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9+16	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.12.		Zwody poziome izolowane			
7					
777	KNNR 5 d.3. 0601-02 12.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
3.12.		Iglica odgromowa typ A			
8					
778	KNNR 5 d.3. 0615-05 12.8	Iglica odgromowa h=2,0m	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.12.		Iglica odgromowa typ B			
9					
779	KNNR 5 d.3. 0615-06 12.9	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
3.12.		Zwody pionowe			
10					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
780 d.3. 12. 10	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 17*30	m m	 510,000	 510,000
				RAZEM	510,000
781 d.3. 12. 10	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm lub równoważne</i> poz.780	m m	 510,000	 510,000
				RAZEM	510,000
3.12. 11		Przewody uziemiające			
782 d.3. 12. 11	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
783 d.3. 12. 11	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
3.13		DOKUMENTACJA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
3.13. 1		Badanie rezystancji			
784 d.3. 13.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 627	pomiar pomiar	 627,000	 627,000
				RAZEM	627,000
785 d.3. 13.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 161+1+3+2+1	pomiar pomiar	 168,000	 168,000
				RAZEM	168,000
3.13. 2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - gniazda			
786 d.3. 13.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1617	prób. prób.	 1 617,000	 1 617,000
				RAZEM	1 617,000
3.13. 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia - oprawy			
787 d.3. 13.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1162	prób. prób.	 1 162,000	 1 162,000
				RAZEM	1 162,000
3.13. 4		Badanie wyłącznika różnicowoprądowego			
788 d.3. 13.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 97+388	pomiar pomiar	 485,000	 485,000
				RAZEM	485,000
3.13. 5		Pomiar natężenia oświetlenia			
789 d.3. 13.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 23+57+54+67+56+4	kpl. pom. kpl. pom.	 261,000	 261,000
				RAZEM	261,000
3.13. 6		Badanie instalacji uziemiającej			
790 d.3. 13.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar pomiar	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.13.7		Badanie instalacji odgromowej			
791 d.3. 13.7	KNP 18 4602-09.01	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
3.13.8		Dokumentacja powykonawcza			
792 d.3. 13.8		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
4.1	45332300-6	System podciśnieniowego odwodnienia dachu			
793 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podciśnieniowego odwodnienia dachu wg oferty producenta (9 wpustów dachowych podgrzewanych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45332300-6	Kanalizacja deszczowa podstropowa			
794 d.4.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
795 d.4.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
796 d.4.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust HL62.1P/1 (DN110 - 7,85 l/s), pierścień odwadniający HL160, nadbudowa prosta HL350 – x2, nasada z rusztem żeliwnym HL3910G	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
797 d.4.2	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z KTL, kl.D400 7+6	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
4.3	45332300-6	Kanalizacja parkingowa podposadzkowa			
798 d.4.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.807)*1*(0,9+0,2)	m ³		
			m ³	148,500	
				RAZEM	148,500
799 d.4.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.798-poz.801	m ³		
			m ³	78,489	
				RAZEM	78,489
800 d.4.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.799	m ³		
			m ³	78,489	
				RAZEM	78,489
801 d.4.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.804+poz.805+poz.806	m ³		
			m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
802 d.4.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.804+poz.805+poz.806	m ³		
			m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
803 d.4.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.802	m ³		
			m ³	70,011	
				RAZEM	70,011
804 d.4.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.807)*0,2*1	m ³		
			m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
805 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna (poz.807)*0,2*1-(poz.807*PoleKołaD(0,2))	m ³		
			m ³	22,761	
				RAZEM	22,761

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
806 d.4.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.807)*0,15*1	m ³ m ³	 20,250	
				RAZEM	20,250
807 d.4.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
808 d.4.3	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust DN150 pionowy przepustowość 4,8 l/s 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
809 d.4.3	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdluzne, czarny, z KTL, kl.D400 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
4.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
810 d.4.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.819)*1*(0,8+0,2)	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
811 d.4.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.810-poz.813	m ³ m ³	 1,598	
				RAZEM	1,598
812 d.4.4	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.811	m ³ m ³	 1,598	
				RAZEM	1,598
813 d.4.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.816+poz.817+poz.818	m ³ m ³	 2,402	
				RAZEM	2,402
814 d.4.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II poz.816+poz.817+poz.818	m ³ m ³	 2,402	
				RAZEM	2,402
815 d.4.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.814	m ³ m ³	 2,402	
				RAZEM	2,402
816 d.4.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.819)*0,2*1	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
817 d.4.4	KNNR 4 1411-02	Zасыпка technologiczna (poz.819)*0,11*1-(poz.819*PoleKołaD(0,11))	m ³ m ³	 0,402	
				RAZEM	0,402
818 d.4.4	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (1+poz.819+1+1+1)*0,15*1	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
819 d.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
820 d.4.4	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,3*1,3*(0,7)*4	m ³ m ³	 4,732	
				RAZEM	4,732
821 d.4.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (1,2*1,2*0,15)*4	m ³ m ³	 0,864	
				RAZEM	0,864
822 d.4.4	KNNR 4 0224-05	Studnia schładzająca z kratą d=600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823 d.4.4	KNNR 4 0216-01 analogia	Studnia z pompą zatapialną do wody brudnej Drain TS 32/9-A, moc 0,3 kW, 1~230V, wykonanie szczelne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
824 d.4.4	KNNR 4 0216-01 analogia	Separator stalowy z komorą pomp, AQUAFIX SKmPK 3/300, przepustowość 3l/s, pojemność osadnika 300l, z nadstawkami i włączami kl. B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
825 d.4.4	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do wody brudnej Drain TS 40/14, pobór mocy 0,92 kW, 3~400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
826 d.4.4	KNNR 4 0216-01	Wpust podłogowy żeliwny DN100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
827 d.4.4	KNNR 4 0216-01	Wpust HL310NPr – suchy syfon Primus	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
828 d.4.4	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdluzne, czarny, z KTL, kl.D400	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
4.5	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podstropowa i nadposadzkowa			
829 d.4.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.832+poz.835	m		
			m	586,000	
				RAZEM	586,000
830 d.4.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.837	m		
			m	280,000	
				RAZEM	280,000
831 d.4.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.829+poz.830	m		
			m	866,000	
				RAZEM	866,000
832 d.4.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
833 d.4.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
834 d.4.5	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
835 d.4.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 110x2,2 mm</i>	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
836 d.4.5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 75x1,8 mm</i>	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
837 d.4.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 50x1,8 mm</i>	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838 d.4.5	KNNR 4 0205-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione folią aluminiową Poziomy kanalizacyjne 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	
839 d.4.5	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm 88	m m	 88,000	 88,000
				RAZEM	88,000
840 d.4.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
841 d.4.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
842 d.4.5	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
843 d.4.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.850+poz.851+poz.852+poz.853+poz.854+poz.855+poz.857+poz.860+(4+2+2+4+4)	szt. szt.	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
844 d.4.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.846+poz.848+(3+3)	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
845 d.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej poz.846	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
846 d.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 4+16	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
847 d.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.848	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
848 d.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
849 d.4.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC poz.846+poz.848	kpl. kpl.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
850 d.4.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 1+2+4+2+3+2+2+2+8+2	kpl. kpl.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
851 d.4.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka okrągła wpuszczana w blat 4+2+4+4+1+8+1+8+1+4	kpl. kpl.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
852 d.4.5	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
853 d.4.5	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce 4+7	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
854 d.4.5	KNNR 4 0229-05	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce 8+2+4+1	szt. szt.	 15,000	 15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
855	KNNR 4 d.4.5 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.	RAZEM	15,000
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
856	KNNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
		poz.857	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
857	KNNR 2-15/ d.4.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
858	KNNR 4 d.4.5 0137-08 analogia	Natrysk awaryjny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
859	KNNR 4 d.4.5 0137-08 analogia	Oczomyjka wyciągana	szt.		
		3+3+2+32+2+6	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
860	KNNR 4 d.4.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
861	kalk. własna d.4.5	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		poz.848	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
862	kalk. własna d.4.5	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		poz.848	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
863	kalk. własna d.4.5	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		poz.848*2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
864	kalk. własna d.4.5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
865	KNNR 4-01 d.4.6 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.882+poz.883+poz.884+poz.885+poz.886)*1,2	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
866	KNNR 4-01 d.4.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.865	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
867	KNNR 4 d.4.6 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN50 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
868	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 880+475	m m	1 355,000	
				RAZEM	1 355,000
869	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
870	KNNR 4 d.4.6 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 435+50	m m	485,000	
				RAZEM	485,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
871 d.4.6	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 175+32	m m	 207,000	 207,000
				RAZEM	207,000
872 d.4.6	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
873 d.4.6	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
874 d.4.6	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
875 d.4.6	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm</i> 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
876 d.4.6	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE gr. 6 mm d=16 607	m m	 607,000	 607,000
				RAZEM	607,000
877 d.4.6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 775	m m	 775,000	 775,000
				RAZEM	775,000
878 d.4.6	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 1490	m m	 1 490,000	 1 490,000
				RAZEM	1 490,000
879 d.4.6	KNR 0-34 0101-19	Otulina PE gr. 30 mm d=32 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
880 d.4.6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE gr. 40 mm d=50 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
881 d.4.6	KNR 0-34 0101-20	Otulina PE gr. 50 mm d=63 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
882 d.4.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.850+poz.851+poz.852+poz.853+poz.854+poz.855	szt. szt.	 99,000	 99,000
				RAZEM	99,000
883 d.4.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Natryski Krotność = 2 poz.858	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
884 d.4.6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.846+poz.848	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
885 d.4.6	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuary poz.857	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
886	KNNR 4 d.4.6 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Dygestorium 2+6	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
887	KNNR 4 d.4.6 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.882*2	szt. szt.	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
888	KNNR 4 d.4.6 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.884	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
889	KNNR 4 d.4.6 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.850+poz.851	szt. szt.	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
890	KNNR 4 d.4.6 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych poz.852	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
891	KNNR 4 d.4.6 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.853+poz.854+poz.855	szt. szt.	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
892	KNNR 4 d.4.6 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 8+5	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
893	KNNR 4 d.4.6 0132-01	Zawór kulowy DN15 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
894	KNNR 4 d.4.6 0132-02	Zawór kulowy DN20 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
895	KNNR 4 d.4.6 0132-03	Zawór kulowy DN25 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
896	KNNR 4 d.4.6 0132-04	Zawór kulowy DN32 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
897	KNNR 4 d.4.6 0132-05	Zawór kulowy DN40 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
898	KNNR 4 d.4.6 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
899	KNNR 4 d.4.6 0132-02	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
900	KNNR 4 d.4.6 0132-03	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
901	KNNR 4 d.4.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.867+poz.868+poz.869+poz.870+poz.871+poz.872+poz.873+poz.874+poz.875	m m	 2 502,000	 2 502,000
				RAZEM	2 502,000
902	KNNR 4 d.4.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
903	KNNR 4 d.4.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych/stalowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.867+poz.868+poz.869+poz.870+poz.871+poz.872+poz.873+poz.874+poz.875	m	2 502,000	
				RAZEM	2 502,000
904 d.4.6	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
905 d.4.7	kalk. własna	Zestaw hydroforowy COR-2 Helix VF 1004/SC-FFS + układ pomiarowy UP40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
906 d.4.7	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i> 185	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
907 d.4.7	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
908 d.4.7	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i> 110	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
909 d.4.7	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=32 poz.906	m		
			m	185,000	
				RAZEM	185,000
910 d.4.7	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=40 poz.907	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
911 d.4.7	KNR 0-34 0101-05	Otulina PE gr. 9 mm d=50 poz.908	m		
			m	110,000	
				RAZEM	110,000
912 d.4.7	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.916	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
913 d.4.7	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm poz.917	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
914 d.4.7	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.916	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
915 d.4.7	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie poz.917	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
916 d.4.7	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 15	kpl.		
			kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
917 d.4.7	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
918 d.4.7	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa DN50 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
919 d.4.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.906+poz.907+poz.908	m		
			m	335,000	
				RAZEM	335,000
920 d.4.7	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.906+poz.907+poz.908	m		
			prób.		1,000
			m	335,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
921	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		335,000
d.4.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8	45333000-0	Instalacja gazów technicznych			
922	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4.8	0303-01	<i>Rura stalowa ze stali chromowo-niklowej 304L DN8</i> 6+2+2+7+2+16+2+5+6+8+2+10+2+15	m	85,000	
				RAZEM	85,000
923	kalk. własna	Generator wodoru HyGen 600	szt.		
d.4.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
924	kalk. własna	Generator czystego powietrza HyGen GC	szt.		
d.4.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
925	kalk. własna	Butla z helem V=50dm3 ze stelażem montażowym i kompletem orurowania	szt.		
d.4.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
926	kalk. własna	Punkt poboru z reduktorem	szt.		
d.4.8		4+9	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
927	KNNR 4	Próba instalacji wodoru	prob.		
d.4.8	0307-03	1	prob.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
928	KNNR 4	Próba instalacji helu	prob.		
d.4.8	0307-03	1	prob.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
929	KNNR 4	Próba instalacji powietrza syntetycznego	prob.		
d.4.8	0307-03	1	prob.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
930	kalk. własna	Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.4.8		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	45333000-0	Instalacja sprężonego powietrza			
931	KNR 7-07	Sprężarka śrubowa z osuszaczem i osprzętem:	kpl.		
d.4.9	0201-02	- wydajność 28 m3/h - ciśnienie 10 bar - moc silnika 4 kW - zbiornik 240 L	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
932	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.9	0302-02	<i>Rura stalowa ocynkowana DN20</i> 35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
933	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.9	0302-03	<i>Rura stalowa ocynkowana DN25</i> 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
934	KNNR 4	Punkt poboru: zawór odcinający + szybkozłączka + reduktor ciśnienia + filtr + naolejacz	szt.		
d.4.9	0313-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
935	KNNR 4	Próba instalacji sprężonego powietrza	prob.		
d.4.9	0307-04	1	prob.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
936	kalk. własna	Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.4.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
937	KNNR 4 d.4. 0404-01 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 100+6340	m m	 6 440,000	 6 440,000
				RAZEM	6 440,000
938	KNNR 4 d.4. 0404-01 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
939	KNNR 4 d.4. 0404-02 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 230	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
940	KNNR 4 d.4. 0404-03 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
941	KNNR 4 d.4. 0404-04 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
942	KNNR 4 d.4. 0404-05 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
943	KNNR 4 d.4. 0404-07 10	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm</i> 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
944	KNR 0-34 d.4. 0101-01 10	Otulina PE gr. 6 mm d=16 poz.937	m m	 6 440,000	 6 440,000
				RAZEM	6 440,000
945	KNR 0-34 d.4. 0101-10 10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.938	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
946	KNR 0-34 d.4. 0101-10 10	Otulina PE gr. 20 mm d=25 poz.939	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
947	KNR 0-34 d.4. 0101-19 10	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.940	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
948	KNR 0-34 d.4. 0101-19 10	Otulina PE gr. 40 mm d=40 poz.941	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
949	KNR 0-34 d.4. 0101-19 10	Otulina PE gr. 50 mm d=50 poz.942	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
950	KNR 0-34 d.4. 0101-20 10	Otulina PE gr. 60 mm d=75 poz.943	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
951	KNNR 4 d.4. 0429-01 10	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.952+poz.953+poz.954+poz.955+poz.956+poz.957+poz.958+poz.959+poz.960+poz.961+poz.962+poz.963+poz.964+poz.965+poz.966+poz.967+poz.968+poz.969+poz.970+poz.971+poz.972+poz.973+poz.974+poz.975+poz.976+poz.977+poz.978+poz.979+poz.980+poz.981+poz.982+poz.983+poz.984+poz.985+poz.986+poz.987+poz.988	kpl.	271,000	
				RAZEM	271,000
952	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/400</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
953	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/520</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
954	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/600</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
955	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/720</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
956	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/800</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
957	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/920</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
958	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1000</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
959	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1120</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
960	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1400</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
961	KNNR 4 d.4. 0418-08 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/2000</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
962	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20KV 900/800</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
963	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy higieniczny 20V 900/720</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
964	KNNR 4 d.4. 0418-03 10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/400</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
965	KNNR 4 d.4. 0418-03 10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/520</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
966	KNNR 4 d.4. 0418-03 10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/600</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
967	KNNR 4 d.4. 0418-03 10	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 600/720</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
968	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/400</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
969	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/520</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
970	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/600</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
971	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/720</i>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
972	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/800</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
973	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/920</i>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
974	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1000</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
975	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1120</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
976	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1200</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
977	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1320</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
978	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1400</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
979	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/400</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
980	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/520</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
981	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/600</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
982	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/720</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
983	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/800</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
984	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/920</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
985	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1000</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
986	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1120</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
987	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1200</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
988	KNNR 4 d.4. 0418-07 10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1600</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
989	KNNR 4 d.4. 0425-02 10	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1130/500</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
990	KNNR 4 d.4. 0412-01 10	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
		poz.951	szt.	271,000	
				RAZEM	271,000
991	KNNR 4 d.4. 0412-01 10	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.951	szt.	271,000	
				RAZEM	271,000
992	KNNR 4 d.4. 0411-01 10	Zawór kulowy DN15	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
993	KNNR 4 d.4. 0411-02 10	Zawór kulowy DN20	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
994	KNNR 4 d.4. 0411-01 10	Zawór regulacyjny DN15 LF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
995	KNNR 4 d.4. 0411-01 10	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
996	KNNR 4 d.4. 0411-02 10	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
997	KNNR 4 d.4. 0411-03 10	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
998	KNNR 4 d.4. 0411-05 10	Zawór regulacyjny DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
999	KNNR 4 d.4. 0411-05 10	Regulator różnicy ciśnień 50-300mbar DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1000	KNNR 4 d.4. 0410-01 10	Szafka z rozdzielaczem 3-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1001	KNNR 4 d.4. 0410-01 10	Szafka z rozdzielaczem 4-obwodowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1002	KNNR 4 d.4. 0410-02 10	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1003	KNNR 4 d.4. 0410-02 10	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1004	KNNR 4 d.4. 0410-02 10	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1005	KNNR 4 d.4. 0410-03 10	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1006	KNNR 4 d.4. 0410-04 10	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1007	KNNR 4 d.4. 0410-04 10	Szafka z rozdzielaczem 13-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1008	KNNR 4 d.4. 0410-04 10	Szafka z rozdzielaczem 14-obwodowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1009	KNNR 4 d.4. 0412-06 10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1010	KNNR 4 d.4. 0128-02 10 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.937+poz.938+poz.939+poz.940+poz.941+poz.942+poz.943	m	7 121,000	
				RAZEM	7 121,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1011	KNNR 4 d.4. 0406-03 10	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1012	KNNR 4 d.4. 0406-05 10 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.937+poz.938+poz.939+poz.940+poz.941+poz.942+poz.943	m	7 121,000	
				RAZEM	7 121,000
1013	KNNR 4 d.4. 0436-01 10 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.951	urz.	271,000	
				RAZEM	271,000
1014	d.4. kalk. własna 10	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
1015	KNNR 0-31 d.4. 0302-02 11 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - rurociągi PEX 16x2,0mm	m ²		
		61	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
1016	KNNR 4 d.4. 0410-01 11	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 3-obwodowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1017	KNNR 5 d.4. 0406-01 11	Termostat pokojowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1018	KNNR 5 d.4. 0406-01 11	Siłownik 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1019	KNNR 5 d.4. 0406-01 11	Zespół mieszająco-pompowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1020	KNNR 4 d.4. 0142-02 11 analogia	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1021	d.4. kalk. własna 11	Okablowanie sterownicze termostatu	kpl.		
		poz.1017	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1022	d.4. kalk. własna 11	Okablowanie sterownicze siłowników	kpl.		
		poz.1018	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1023	KNNR 0-31 d.4. 0308-02 11 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.1015	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
1024	KNNR 0-31 d.4. 0308-06 11 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.1015	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
4.12	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
1025	KNNR 4 d.4. 0403-02 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1026	KNNR 4 d.4. 0403-04 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i> 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
1027	KNNR 4 d.4. 0403-05 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i> 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
1028	KNNR 4 d.4. 0403-06 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i> 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
1029	KNNR 4 d.4. 0403-07 12	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i> 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
1030	KNR 7-12 d.4. 0101-04 12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1025*3,14*0,02+poz.1026*3,14*0,032+poz.1027*3,14*0,04+poz.1028*3,14*0,05	m ² m ²	 19,123	 19,123
				RAZEM	19,123
1031	KNR 7-12 d.4. 0101-05 12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.1029*3,14*0,065	m ² m ²	 28,574	 28,574
				RAZEM	28,574
1032	KNR 7-12 d.4. 0201-04 12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.1025*3,14*0,02+poz.1026*3,14*0,032+poz.1027*3,14*0,04+poz.1028*3,14*0,05	m ² m ²	 19,123	 19,123
				RAZEM	19,123
1033	KNR 7-12 d.4. 0201-05 12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.1029*3,14*0,065	m ² m ²	 28,574	 28,574
				RAZEM	28,574
1034	KNR 7-12 d.4. 0210-04 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.1025*3,14*0,02+poz.1026*3,14*0,032+poz.1027*3,14*0,04+poz.1028*3,14*0,05	m ² m ²	 19,123	 19,123
				RAZEM	19,123
1035	KNR 7-12 d.4. 0210-05 12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.1029*3,14*0,065	m ² m ²	 28,574	 28,574
				RAZEM	28,574
1036	KNR 0-34 d.4. 0101-10 12	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.1025	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
1037	KNR 0-34 d.4. 0101-19 12	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.1026	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
1038	KNR 0-34 d.4. 0101-19 12	Otulina PE gr. 40 mm d=40 poz.1027	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
1039	KNR 0-34 d.4. 0101-20 12	Otulina PE gr. 50 mm d=50 poz.1028	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
1040	KNNR 5 d.4. 0213-03 12	Przewód grzewczy 28W/m samoregulujący (12+14+6+40)*1,5	m m	 108,000	 108,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1041	KNR 2-16 d.4. 0601-02 12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	RAZEM	108,000
		12*3,14*(0,02+0,02*2)+14*3,14*(0,032+0,03*2)+6*3,14*(0,05+0,02*2)+40*3,14*(0,04+0,04*2)	m ²	23,073	
				RAZEM	23,073
1042	KNNR 4 d.4. 0428-02 12	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do central wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1043	KNNR 4 d.4. 0428-03 12	Rury stalowe przyłączone o śr. 32 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1044	KNNR 4 d.4. 0428-03 12	Rury stalowe przyłączone o śr. 40 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1045	KNNR 4 d.4. 0428-02 12	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do aparatów grzewczo-wentylacyjnych	kpl.		
		poz.1046	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1046	KNNR 4 d.4. 0432-02 12	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO L2 + komora mieszania z kompletem automatyki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1047	d.4. kalk. własna 12	Okablowanie sterownicze AGW	szt.		
		poz.1046	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1048	KNNR 4 d.4. 0432-02 12	Destryfikator powietrza LEO D S BMS + komora mieszania z kompletem automatyki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1049	d.4. kalk. własna 12	Okablowanie sterownicze destryfikatora	szt.		
		poz.1048	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1050	KNNR 4 d.4. 0411-01 12	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1051	KNNR 4 d.4. 0411-03 12	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1052	KNNR 4 d.4. 0411-04 12	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1053	d.4. kalk. własna 12	Komplet zaworów dla nagrzewnicy z komorą mieszania [zawór odcinający kulowy 4 szt, filtr siatkowy, zawór trójdrogowy SRQ3d]	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1054	KNR 0-35 d.4. 0208-01 12	Pompa obiegowa Stratos 25/1-8 (odzysk glikolowy G2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1055	KNR 0-35 d.4. 0208-01 12	Pompa obiegowa Stratos 40/1-12 (odzysk glikolowy G3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1056	KNR 0-35 d.4. 0208-01 12	Pompa obiegowa Stratos 50/1-12 (odzysk glikolowy G4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1057	KNNR 4 d.4. 0411-03 12	Zawór kulowy DN25	szt.		
		poz.1054*4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1058	KNNR 4 d.4. 0411-06 12	Zawór kulowy DN50	szt.		
		poz.1055*4+poz.1056*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1059	KNNR 4 d.4. 0511-01 12	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex S8	szt.		
		poz.1054*1+poz.1055*1+poz.1056*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1060	KNNR 4 d.4. 0524-01 12	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15	szt.		
		poz.1054*1+poz.1055*1+poz.1056*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1061	KNNR 4 d.4. 0531-04 12	Manometr	szt.		
		poz.1054*1+poz.1055*1+poz.1056*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1062	KNNR 4 d.4. 0531-04 12	Termomanometr	szt.		
		poz.1054*2+poz.1055*2+poz.1056*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1063	kalk. własna d.4. 12	Napełnienie instalacji glikolem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1064	KNNR 4 d.4. 0128-02 12 analogia	Płukanie instalacji c.t.	m		
		poz.1025+poz.1026+poz.1027+poz.1028+poz.1029	m	340,000	
				RAZEM	340,000
1065	KNNR 4 d.4. 0406-02 12	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1025+poz.1026+poz.1027+poz.1028+poz.1029	m	340,000	
				RAZEM	340,000
1066	kalk. własna d.4. 12	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	45331110-0	Technologia kompaktowego węzła ciepłego			
1067	kalk. własna d.4. 13	Kompaktowy węzeł cieplny wysokoparametrowy wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.14	45331110-0	Komin spalinowy do pomieszczenia agregatu prądotwórczego			
1068	kalk. własna d.4. 14	Komin spalinowy do pomieszczenia agregatu prądotwórczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.15	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV			
1069	kalk. własna d.4. 15	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1070+poz.1071+poz.1072+poz.1073	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1070	KNR 7-24 d.4. 0126-06 15	Montaż jednostki zewnętrznej AM120JXVAGH/ET	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1071	KNR 7-24 d.4. 0126-06 15	Montaż jednostki zewnętrznej AM140KXVAGH/ET	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1072	KNR 7-24 d.4. 0126-06 15	Montaż jednostki zewnętrznej AM200KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1073	KNR 7-24 d.4. 0126-06 15	Montaż jednostki zewnętrznej AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1074	KNR 7-24 d.4. 0126-06 15	Montaż jednostki zewnętrznej AM240KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1075	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM071KN4DEH/EU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1076	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM015NNNDEH/EU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1077	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM022NNNDEH/EU	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
1078	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM028NNNDEH/EU	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
1079	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM036NNNDEH/EU	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1080	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM045NNNDEH/EU	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1081	KNR 7-24 d.4. 0127-01 15 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM056NNNDEH/EU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1082	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-TA3419M	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1083	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA3419M	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1084	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2815M	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1085	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2512M	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1086	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA1509M	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
1087	d.4. kalk. własna 15	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2812M	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1088	d.4. kalk. własna 15	Montaż sterownika MWR-WE13N	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1089	d.4. kalk. własna 15	Montaż sterownika MWR-WG00KN	szt		
		97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
1090	Dostawa d.4. 15	System VRV - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1091	KNNR 4 d.4. 0405-01 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 132+99+84	m		
			m	315,000	
				RAZEM	315,000
1092	KNNR 4 d.4. 0405-01 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 9+63	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
1093	KNNR 4 d.4. 0405-02 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 55+131+71+99+37+84	m		
			m	477,000	
				RAZEM	477,000
1094	KNNR 4 d.4. 0405-03 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 17+20+9+36	m		
			m	82,000	
				RAZEM	82,000
1095	KNNR 4 d.4. 0405-05 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 70+30+41+47+10	m		
			m	198,000	
				RAZEM	198,000
1096	KNNR 4 d.4. 0405-05 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 2+10+15+17	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
1097	KNNR 4 d.4. 0405-07 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i> 30+25+37	m		
			m	92,000	
				RAZEM	92,000
1098	KNNR 4 d.4. 0405-07 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 34,92mm</i> 56+46	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102,000
1099	KNNR 4 d.4. 0405-08 15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 41,28mm</i> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
1100	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.1091	m	315,000	
				RAZEM	315,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1101	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1092	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1102	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.1093	m	477,000	
				RAZEM	477,000
1103	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1094	m	82,000	
				RAZEM	82,000
1104	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
		poz.1095	m	198,000	
				RAZEM	198,000
1105	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
		poz.1096	m	44,000	
				RAZEM	44,000
1106	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		poz.1097	m	92,000	
				RAZEM	92,000
1107	KNR 0-34 d.4. 0104-06 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=34,92	m		
		poz.1098	m	102,000	
				RAZEM	102,000
1108	KNR 0-34 d.4. 0104-07 15	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=41,28	m		
		poz.1099	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1109	KNR 2-16 d.4. 0601-02 15	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		(10)*3,14*0,1	m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
1110	KNR 7-24 d.4. 0514-07 15	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1111	KNR 7-24 d.4. 0515-07 15	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1112	KNR 7-24 d.4. 0516-07 15	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1113	d.4. kalk. własna 15	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.1075+poz.1076+poz.1077+poz.1078+poz.1079+poz.1080+poz.1081	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
1114	d.4. kalk. własna 15	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.16	45331220-4	Instalacja klimatyzacji akumulatorowni			
1115	d.4. kalk. własna 16	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1116	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1116	KNR 7-24 d.4. 0126-06 16	Montaż jednostki zewnętrznej AC071JXSCEH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1117	KNR 7-24 d.4. 0127-01 16 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC071KNADEH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1118	Dostawa d.4. 16	System akumulatorowni - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1119	KNNR 4 d.4. 0405-01 16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
1120	KNNR 4 d.4. 0405-03 16	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
1121	KNR 0-34 d.4. 0104-06 16	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1119	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1122	KNR 0-34 d.4. 0104-06 16	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1120	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1123	KNR 2-16 d.4. 0601-02 16	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (10)*3,14*0,1	m ²		
			m ²	3,140	
				RAZEM	3,140
1124	KNR 7-24 d.4. 0514-04 16	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1125	KNR 7-24 d.4. 0515-04 16	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1126	KNR 7-24 d.4. 0516-04 16	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1127	d.4. kalk. własna 16	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.1117	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1128	d.4. kalk. własna 16	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.17	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
1129	d.4. kalk. własna 17	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1130+poz.1131	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1130	KNR 7-24 d.4. 0126-06 17	Montaż jednostki zewnętrznej AC052RXADKG/EU	szt.		
		1+1+1+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1131	KNR 7-24 d.4. 0126-06 17	Montaż jednostki zewnętrznej AC100JXSCGH/EU 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1132	KNR 7-24 d.4. 0127-01 17 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC052RNADKG/EU 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1133	KNR 7-24 d.4. 0127-01 17 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC100MNTCEH/EU 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1134	Dostawa d.4. 17	System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1135	KNNR 4 d.4. 0405-01 17	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 26+29+21+22+16+19	m m	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
1136	KNNR 4 d.4. 0405-01 17	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 23+34	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
1137	KNNR 4 d.4. 0405-02 17	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 26+29+21+22+16+19	m m	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
1138	KNNR 4 d.4. 0405-03 17	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 23+34	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
1139	KNR 0-34 d.4. 0104-06 17	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.1135	m m	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
1140	KNR 0-34 d.4. 0104-06 17	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.1136	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
1141	KNR 0-34 d.4. 0104-06 17	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.1137	m m	 133,000	 133,000
				RAZEM	133,000
1142	KNR 0-34 d.4. 0104-06 17	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.1138	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
1143	KNR 2-16 d.4. 0601-02 17	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (10)*3,14*0,1	m ² m ²	 3,140	 3,140
				RAZEM	3,140
1144	KNR 7-24 d.4. 0514-04 17	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1145	KNR 7-24 d.4. 0515-04 17	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1146	KNR 7-24 d.4. 0516-04 17	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1147	kalk. własna d.4. 17	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.1132+poz.1133	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1148	kalk. własna d.4. 17	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.18	45331220-4	Instalacja klimatyzacji split dach			
1149	kalk. własna d.4. 18	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
		poz.1150	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1150	KNR 7-24 d.4. 0126-06 18	Montaż jednostki zewnętrznej AC052RXADKG/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1151	KNR 7-24 d.4. 0127-01 18 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AC052RNADKG/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1152	Dostawa d.4. 18	System split dach - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1153	KNNR 4 d.4. 0405-01 18	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1154	KNNR 4 d.4. 0405-02 18	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1155	KNR 0-34 d.4. 0104-06 18	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.1153	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1156	KNR 0-34 d.4. 0104-06 18	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.1154	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1157	KNR 2-16 d.4. 0601-02 18	Plaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		(1)*3,14*0,1	m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
1158	KNR 7-24 d.4. 0514-04 18	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1159	KNR 7-24 d.4. 0515-04 18	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1160	KNR 7-24 d.4. 0516-04 18	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1161	d.4. kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
18		poz.1151	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1162	d.4. kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
18		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
1163	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.4. 0208-05		<i>Rura CPVC d=25mm</i>	m	343,500	
19		11+10+10+11+26+15+13+23+4+29+11+7+16+4+8+4+4+6+10+8+10+7+1,5*5+6+5+6+7+1,5*2+3+8+6+8+7+5+4+13+8			
				RAZEM	343,500
1164	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.4. 0208-05		<i>Rura CPVC d=32mm</i>	m	319,500	
19		18+3,5+22+15+15+16+17+14+14+28+10+4+15+18+17+30+8+6+20+15+14			
				RAZEM	319,500
1165	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.4. 0208-07		<i>Rura CPVC d=50mm</i>	m	15,000	
19		15			
				RAZEM	15,000
1166	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.4. 0211-04		poz.1113+poz.1127+poz.1147+poz.1161	szt.	130,000	
19					
				RAZEM	130,000
1167	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.4. 0211-04		2	szt.	2,000	
19					
				RAZEM	2,000
1168	d.4. kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
19		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
4.20	45333000-0	System detekcji wodoru			
1169	KNR AL-01	Centrala MSMR-16	szt.		
d.4. 0101-01		1	szt.	1,000	
20				RAZEM	1,000
1170	KNR AL-01	Centrala SDO/ZA	szt.		
d.4. 0101-01		1	szt.	1,000	
20				RAZEM	1,000
1171	KNR AL-01	Głowica pomiarowa MGX-70/H2 0-20% DGW (TGS)	szt.		
d.4. 0401-07		3+1	szt.	4,000	
20				RAZEM	4,000
1172	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D	szt.		
d.4. 0108-05		2	szt.	2,000	
20				RAZEM	2,000
1173	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4. 0102-05		poz.1174+poz.1175+poz.1176	m	105,000	
20				RAZEM	105,000
1174	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.4. 0203-01		Okablowanie głowic pomiarowych	m	60,000	
20		<i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1171)*15	m		
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1175	KNNR 5 d.4. 0203-01 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Okablowanie zasilaczy <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1172)*15	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1176	KNNR 5 d.4. 0203-01 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Okablowanie konwerterów <i>Przewód kabelkowy Modbus RS-485</i> (poz.1169)*15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
1177	kalk. własna d.4. 20	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitorowania instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.21	45333000-0	Stacjonarny system monitorowania instalacji gazu			
1178	KNR AL-01 d.4. 0106-04 21	Konwerter transmisji KT-16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1179	KNR AL-01 d.4. 0112-02 21	Zasilacz DR-60-15 do KT-16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1180	KNR AL-01 d.4. 0105-01 21	Sterownik moduł przekaźnikowego SMP8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1181	KNR AL-01 d.4. 0112-02 21	Zasilacz DR-60-15 do SMP-8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1182	KNR AL-01 d.4. 0401-07 21	Detektor SMART maxi CO	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1183	KNR AL-01 d.4. 0401-07 21	Detektor SMART maxi LPG	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1184	KNR AL-01 d.4. 0110-03 21	Dwustronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Opuścić garaż nadmiar spalin"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1185	KNR AL-01 d.4. 0110-03 21	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wchodzić nadmiar spalin"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1186	KNR AL-01 d.4. 0110-03 21	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1187	KNR AL-01 d.4. 0112-02 21	Zasilacz ZS-12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1188	KNNR 5 d.4. 0103-05 21	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m m	 1,000	 1,000
		1		RAZEM	1,000
1189	KNNR 5 d.4. 0203-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Okablowanie głowic pomiarowych <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1182+poz.1183)*20	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1190	KNNR 5 d.4. 0203-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie zasilaczy <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1,5;0,6/1kV</i> (poz.1179+poz.1181+poz.1187)*20	m m	180,000	180,000
1191	KNNR 5 d.4. 0203-01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Okablowanie konwerterów <i>Przewód kabelkowy Modbus RS-485</i> (poz.1178)*50	m m	100,000	100,000
1192	kalk. własna d.4. 21	Konfiguracja i uruchomienie systemu monitorowania instalacji gazu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.22	45331210-1	Instalacja wentylacji			
4.22.	1	Linia NT.45			
1193	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 0,34	m ² m ²	0,340	0,340
1194	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1193	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	0,340	0,340
4.22.	2	Linia N-kom			
1195	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 14,1	m ² m ²	14,100	14,100
1196	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1195	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	14,100	14,100
4.22.	3	Linia N-kom.-okap			
1197	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 19,06	m ² m ²	19,060	19,060
1198	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1197	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	19,060	19,060
4.22.	4	Linia N1			
1199	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 697,3	m ² m ²	697,300	697,300
1200	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1199	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	697,300	697,300
4.22.	5	Linia N2			
1201	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,5	m ²	140,500	
				RAZEM	140,500
1202 d.4. 22.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1201	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	140,500	
				RAZEM	140,500
4.22. 6		Linia N3			
1203 d.4. 22.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		612,96	m ²	612,960	
				RAZEM	612,960
1204 d.4. 22.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1203	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	612,960	
				RAZEM	612,960
4.22. 7		Linia N4			
1205 d.4. 22.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		498,3	m ²	498,300	
				RAZEM	498,300
1206 d.4. 22.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1205	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	498,300	
				RAZEM	498,300
4.22. 8		Linia NN-wsp			
1207 d.4. 22.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		34,67	m ²	34,670	
				RAZEM	34,670
1208 d.4. 22.8	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1207	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	34,670	
				RAZEM	34,670
4.22. 9		Linia NN1			
1209 d.4. 22.9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		78,38	m ²	78,380	
				RAZEM	78,380
1210 d.4. 22.9	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1209	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	78,380	
				RAZEM	78,380
4.22. 10		Linia NN2			
1211 d.4. 22. 10	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3,76	m ²	3,760	
				RAZEM	3,760
1212 d.4. 22. 10	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i>	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1211	m ² izo- lacji	3,760	
				RAZEM	3,760
4.22. 11		Linia NN3			
1213 d.4. 22. 11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		35,61	m ²	35,610	
				RAZEM	35,610
1214 d.4. 22. 11	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1213	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	35,610	
				RAZEM	35,610
4.22. 12		Linia NN4			
1215 d.4. 22. 12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19,16	m ²	19,160	
				RAZEM	19,160
1216 d.4. 22. 12	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1215	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	19,160	
				RAZEM	19,160
4.22. 13		Linia Nk1			
1217 d.4. 22. 13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,42	m ²	6,420	
				RAZEM	6,420
1218 d.4. 22. 13	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1217	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	6,420	
				RAZEM	6,420
4.22. 14		Linia Nk3			
1219 d.4. 22. 14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		19,02	m ²	19,020	
				RAZEM	19,020
1220 d.4. 22. 14	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1219	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	19,020	
				RAZEM	19,020
4.22. 15		Linia Nk4			
1221 d.4. 22. 15	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22,65	m ²	22,650	
				RAZEM	22,650
1222 d.4. 22. 15	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1221	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	22,650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.22.16		Linia Nk		RAZEM	22,650
1223	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22. 16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 5,5	m ² m ²	 5,500	 5,500
1224	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1223	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
4.22.17		Linia Nk7			
1225	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22. 17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 0,36	m ² m ²	 0,360	 0,360
1226	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 17	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1225	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,360	 0,360
				RAZEM	0,360
4.22.18		Linia Npt			
1227	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22. 18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 29,4	m ² m ²	 29,400	 29,400
1228	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 18	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1227	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 29,400	 29,400
				RAZEM	29,400
4.22.19		Linia Nsusz			
1229	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22. 19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 6,7	m ² m ²	 6,700	 6,700
1230	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 19	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1229	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6,700	 6,700
				RAZEM	6,700
4.22.20		Linia Nt			
1231	KNR 2-17 d.4. 0101-06 22. 20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 3,85	m ² m ²	 3,850	 3,850
1232	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1231	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3,850	 3,850
				RAZEM	3,850

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.22.21		Linia Nt dyg			
1233 d.4. 22. 21	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 181,36	m ² m ²	 181,360	
				RAZEM	181,360
1234 d.4. 22. 21	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1233	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 181,360	
				RAZEM	181,360
4.22.22		Linia Nt o.p.			
1235 d.4. 22. 22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 194,78	m ² m ²	 194,780	
				RAZEM	194,780
1236 d.4. 22. 22	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1235	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 194,780	
				RAZEM	194,780
4.22.23		Linia W 1.1 WC			
1237 d.4. 22. 23	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 25,34	m ² m ²	 25,340	
				RAZEM	25,340
1238 d.4. 22. 23	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1237	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 25,340	
				RAZEM	25,340
4.22.24		Linia W 1.2 WC			
1239 d.4. 22. 24	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 39,92	m ² m ²	 39,920	
				RAZEM	39,920
1240 d.4. 22. 24	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1239	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 39,920	
				RAZEM	39,920
4.22.25		Linia WT.45			
1241 d.4. 22. 25	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 10,53	m ² m ²	 10,530	
				RAZEM	10,530
1242 d.4. 22. 25	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1241	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 10,530	
				RAZEM	10,530
4.22.26		Linia W-susz			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1243 d.4. 22. 26	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7,93	m ²	7,930	
				RAZEM	7,930
1244 d.4. 22. 26	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1243	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	7,930	
				RAZEM	7,930
4.22. 27		Linia W1			
1245 d.4. 22. 27	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		515,32	m ²	515,320	
				RAZEM	515,320
1246 d.4. 22. 27	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1245	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	515,320	
				RAZEM	515,320
4.22. 28		Linia W2			
1247 d.4. 22. 28	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		110,42	m ²	110,420	
				RAZEM	110,420
1248 d.4. 22. 28	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1247	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	110,420	
				RAZEM	110,420
4.22. 29		Linia W3			
1249 d.4. 22. 29	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		507,94	m ²	507,940	
				RAZEM	507,940
1250 d.4. 22. 29	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1249	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	507,940	
				RAZEM	507,940
4.22. 30		Linia W4			
1251 d.4. 22. 30	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		383,1	m ²	383,100	
				RAZEM	383,100
1252 d.4. 22. 30	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1251	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	383,100	
				RAZEM	383,100
4.22. 31		Linia W8			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1253 d.4. 22. 31	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		72,37	m ²	72,370	
				RAZEM	72,370
1254 d.4. 22. 31	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1253	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	72,370	
				RAZEM	72,370
4.22. 32		Linia NG			
1255 d.4. 22. 32	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		275,96	m ²	275,960	
				RAZEM	275,960
1256 d.4. 22. 32	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1255	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	275,960	
				RAZEM	275,960
4.22. 33		Linia WW-agregat			
1257 d.4. 22. 33	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		32,37	m ²	32,370	
				RAZEM	32,370
1258 d.4. 22. 33	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1257	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	32,370	
				RAZEM	32,370
4.22. 34		Linia WW1-4			
1259 d.4. 22. 34	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		60,41	m ²	60,410	
				RAZEM	60,410
1260 d.4. 22. 34	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1259	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	60,410	
				RAZEM	60,410
4.22. 35		Linia Wk 3,2,4,5,6,7,8,9			
1261 d.4. 22. 35	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		96,13	m ²	96,130	
				RAZEM	96,130
1262 d.4. 22. 35	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1261	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	96,130	
				RAZEM	96,130
4.22. 36		Linia Ws			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1263 d.4. 22. 36	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22,43	m ²	22,430	
				RAZEM	22,430
1264 d.4. 22. 36	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1263	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	22,430	
				RAZEM	22,430
4.22. 37		Linia Wt dyg			
1265 d.4. 22. 37	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		126,31	m ²	126,310	
				RAZEM	126,310
1266 d.4. 22. 37	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1265	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	126,310	
				RAZEM	126,310
4.22. 38		Linia Wt o.p.			
1267 d.4. 22. 38	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		157,26	m ²	157,260	
				RAZEM	157,260
1268 d.4. 22. 38	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1267	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	157,260	
				RAZEM	157,260
4.22. 39		Linia Wt odc.sp.			
1269 d.4. 22. 39	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		46,03	m ²	46,030	
				RAZEM	46,030
1270 d.4. 22. 39	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1269	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	46,030	
				RAZEM	46,030
4.22. 40		Linia Wt szafy			
1271 d.4. 22. 40	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		56,39	m ²	56,390	
				RAZEM	56,390
1272 d.4. 22. 40	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1271	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	56,390	
				RAZEM	56,390
4.22. 41		Linia Wt lab			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1273 d.4. 22. 41	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11,42	m ²	11,420	
				RAZEM	11,420
1274 d.4. 22. 41	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1273	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	11,420	
				RAZEM	11,420
4.22. 42		Linia Wt-okap			
1275 d.4. 22. 42	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30,21	m ²	30,210	
				RAZEM	30,210
1276 d.4. 22. 42	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1275	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	30,210	
				RAZEM	30,210
4.22. 43		Linia Wt.bal			
1277 d.4. 22. 43	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30,46	m ²	30,460	
				RAZEM	30,460
1278 d.4. 22. 43	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.1277	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	30,460	
				RAZEM	30,460
4.22. 44		Osprzęt			
1279 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=250	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1280 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1281 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-357x357-SR/200-WMC	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
1282 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-412x412-SR/200-WMC	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1283 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-469x469-SR/250-WMC	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1284 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-498x498-SR/250-WMC	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1285 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-595x595-SR/315-WMC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1286 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-598x598-SR/315-WMC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1287 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-301x301-SR/200-WMC	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
1288 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna d=250	szt.		
		20+4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1289 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0147-02	Czerpnia ścienna d=355	szt.		
		3+8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1290 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x500 z siłownikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1291 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x450 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1292 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x400 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1293 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x800 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1294 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1295 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x600 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1296 d.4. 22. 44	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 1100x200 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1297	KNR 2-17 d.4. 0130-04 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 900x500 z siłownikiem	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1298	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1299	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1300	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z siłownikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1301	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1302	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=250 z siłownikiem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1303	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1304	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Kłapa zwrotna chemodoporna d=110	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1305	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Kłapa zwrotna chemodoporna d=125	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1306	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Kłapa zwrotna chemodoporna d=250	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1307	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 200x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1308	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 200x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1309	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1310	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 200x150	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1311	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 400x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1312	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1313	KNR 2-17 d.4. 0138-03 22. 44	Kratka wentylacyjna 500x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1314	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1315	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22. 44	Okrągły króciec elastyczny chemodporny d=110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1316	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1317	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=160	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
1318	KNR 2-17 d.4. 0210-01 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1319	KNR 2-17 d.4. 0210-02 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=250	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1320	KNR 2-17 d.4. 0210-02 22. 44	Okrągły króciec elastyczny d=315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1321	KNR 2-17 d.4. 0149-01 22. 44	Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1322	KNR 2-17 d.4. 0149-02 22. 44	Podstawa dachowa B/II d=250 z cokołem izolowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1323	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22. 44	Podstawa dachowa A 600x600 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1324	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22. 44	Podstawa dachowa A 400x300 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1325	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22. 44	Podstawa dachowa A 500x1800 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1326	KNR 2-17 d.4. 0148-06 22. 44	Podstawa dachowa A 500x1400 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1327	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1328	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1329	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1330	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1331	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1332	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 700x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1333	KNR 2-17 d.4. 0146-04 22. 44	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1334	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22. 44	Prostokątny króciec elastyczny 313x821	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1335	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22. 44	Prostokątny króciec elastyczny 500x1000	szt.	RAZEM	4,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1336	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22. 44	Prostokątny króciec elastyczny 933x1945	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1337	KNR 2-17 d.4. 0209-04 22. 44	Prostokątny króciec elastyczny 1137x1945	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1338	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
1339	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=110	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1340	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
1341	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=125	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1342	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 44	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
1343	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 44	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
1344	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
1345	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Przepustnica okrągła chemodoporna d=250	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1346	KNR 2-17 d.4. 0131-03 22. 44	Przepustnica okrągła d=315	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1347	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 150x200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1348	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 200x200	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1349	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 200x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1350	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 200x400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1351	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 250x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1352	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 250x500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1353	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 250x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1354	KNR 2-17 d.4. 0130-02 22. 44	Przepustnica prostokątna 300x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1355	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1356	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1357	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1358	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1359	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1360	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1361	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1362	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1363	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 350x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1364	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1365	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1366	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1367	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1368	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1369	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1370	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 500x900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1371	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1372	KNR 2-17 d.4. 0134-02 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1373	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x800	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1374	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1375	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1376	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1100x450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1377	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1200x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1378	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1300x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1379	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=110	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1380	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1381	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1382	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1383	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1384	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica zwrotna d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1385	KNR 2-17 d.4. 22. 44	Przepustnica zwrotna d=125	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
1386	KNR 2-17 d.4. 0131-01 22. 44	Przepustnica zwrotna d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1387	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 44	Przepustnica zwrotna d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1388	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 44	Przepustnica zwrotna d=250	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1389	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1390	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=100/L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1391	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=110/L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1392	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1393	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=900	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1394	KNR 2-17 d.4. 0155-02 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=160/L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1395	KNR 2-17 d.4. 0155-02 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1396	KNR 2-17 d.4. 0155-02 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1397	KNR 2-17 d.4. 0155-03 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=600	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1398	KNR 2-17 d.4. 0155-03 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=900	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1399	KNR 2-17 d.4. 0155-03 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły d=315/L=900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1400	KNR 2-17 d.4. 0154-04 22. 44	Tłumik kanałowy prostokątny 900x500/L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1401	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły chemoodporny d=125/L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1402	KNR 2-17 d.4. 0155-01 22. 44	Tłumik kanałowy okrągły chemoodporny d=110/L=500	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1403	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22. 44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1404	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22. 44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1405	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22. 44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1406	KNR 2-17 d.4. 0143-04 22. 44	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1407	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22. 44	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
1408	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22. 44	Zawór wentylacyjny d=125	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1409	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22. 44	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1410	KNR 2-17 d.4. 0140-01 22. 44	Zawór wentylacyjny d=200	szt.		
		43	szt.	43,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1411	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=100 (26,41)/0,315	m m	RAZEM 83,841	43,000 83,841
1412	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=125 (19,46)/0,392	m m	RAZEM 49,643	83,841 49,643
1413	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=160 (53,09)/0,5	m m	RAZEM 106,180	49,643 106,180
1414	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=200 (104,83)/0,628	m m	RAZEM 166,927	106,180 166,927
1415	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=250 (26,39)/0,785	m m	RAZEM 33,618	166,927 33,618
1416	d.4. kalk. własna 22. 44	Przewód elastyczny izolowany d=315 (2,6)/0,825	m m	RAZEM 3,152	33,618 3,152
4.22. 45		Izolacje i płaszcze ochronne kanałów na dachu			
1417	KNR 9-16 d.4. 0203-06 22. 45	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm <i>Maty lamelowe 100 mm</i> 121,25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 121,250	 121,250
1418	KNR 2-16 d.4. 0603-01 22. 45	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.1417*1,1	m ² m ²	RAZEM 133,375	121,250 133,375
4.22. 46		Centrale wentylacyjne, wentylatory i nagrzewnice			
1419	d.4. kalk. własna 22. 46	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej poz.1420+poz.1421+poz.1422+poz.1423	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1420	KNR 2-17 d.4. 0322-01 22. 46	Centrala wentylacyjna NW1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1421	KNR 2-17 d.4. 0322-01 22. 46	Centrala wentylacyjna NW2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1422	KNR 2-17 d.4. 0322-01 22. 46	Centrala wentylacyjna NW3 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1423	KNR 2-17 d.4. 0322-01 22. 46	Centrala wentylacyjna NW4	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1424	kalk. własna d.4. 22. 46	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		poz.1420+poz.1421+poz.1422+poz.1423	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1425	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy DRBI 100/50/11500TEC z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1426	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy RM 125/300 z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1427	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy RM 160/450 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1428	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy RM 200/800 z regulatorem	szt.		
		1+1+3+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1429	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy RM 200/1000 z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1430	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy RM 250/1100 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1431	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1700S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1432	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1600S z regulatorem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1433	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy JETTEC 315/2300S z regulatorem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1434	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy JETTEC 315/3500S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1435	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy MINILAB 2-125/75 PCM125 2 75EX z regulatorem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+3+1+1+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1436	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy MINILAB 2-150/90 PCM150 2 90EXz regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1437	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy CHEMAC.F 2-200 EX PC202EX z regulatorem	szt.		
		16+7	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1438	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VITT 2-315EX TCV312EX z regulatorem	szt.		
		5+6	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1439	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VITT 2-250EX TCV252EX z regulatorem	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1440	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy ACUBOX.B 200/700 z regulatorem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1441	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Wentylator kanałowy MBC 250/2600S z regulatorem	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1442	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VIVER 2-225/900S z regulatorem	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1443	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1444	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VIVER 4-355/2700S z regulatorem	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1445	KNR 2-17 d.4. 0208-02 22. 46	Wentylator dachowy VIVER 4-450/5000T z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1446	d.4. kalk. własna 22. 46	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		poz.1425+poz.1426+poz.1427+poz.1428+poz.1429+poz.1430+poz.1431+poz.1432+poz.1433+poz.1434+poz.1435+poz.1436+poz.1437+poz.1438+poz.1439+poz.1440+poz.1441+poz.1442+poz.1443+poz.1444+poz.1445	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
1447	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt.		
		2+20	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1448	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 5,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1449	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1450	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1451	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1452	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1453	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1+2+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1454	KNR 2-17 d.4. 0205-01 22. 46	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 12,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt.		
		1+3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1455	d.4. kalk. własna 22. 46	Okablowanie sterownicze nagrzewnic poz.1447+poz.1448+poz.1449+poz.1450+poz.1451+poz.1452+poz.1453+poz.1454	szt.		
			szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
1456	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1457	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=200	szt.		
		4+20	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1458	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=250	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1459	KNR 2-17 d.4. 0131-02 22. 46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=315	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1460	KNR 2-17 d.4. 0131-04 22. 46	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=355	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.22.		Agregat skraplający dla centrali NW1			
47					
1461	kalk. własna d.4. 22. 47	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1462	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1462	kalk. własna d.4. 22. 47	Agregat skraplający AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1463	KNNR 4 d.4. 0405-01 22. 47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1464	KNNR 4 d.4. 0405-03 22. 47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1465	KNNR 4 d.4. 0405-05 22. 47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1466	KNNR 4 d.4. 0405-07 22. 47	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1467	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1463	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1468	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1464	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1469	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
		poz.1465	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1470	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 47	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		poz.1466	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1471	KNR 2-16 d.4. 0604-02 22. 47	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1472	KNR 7-24 d.4. 0514-07 22. 47	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1473	KNR 7-24 d.4. 0515-07 22. 47	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1474	KNR 7-24 d.4. 0516-07 22. 47	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22.		Agregat skraplający dla centrali NW2			
48					
1475	kalk. własna d.4. 22. 48	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1476	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1476	kalk. własna d.4. 22. 48	Agregat skraplający AC071MXADKH/EU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1477	KNNR 4 d.4. 0405-01 22. 48	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1478	KNNR 4 d.4. 0405-03 22. 48	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1479	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 48	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.1477	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1480	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 48	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1478	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1481	KNR 2-16 d.4. 0604-02 22. 48	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1482	KNR 7-24 d.4. 0514-07 22. 48	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1483	KNR 7-24 d.4. 0515-07 22. 48	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1484	KNR 7-24 d.4. 0516-07 22. 48	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22.		Agregat skraplający dla centrali NW3			
49					
1485	kalk. własna d.4. 22. 49	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1486	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1486	kalk. własna d.4. 22. 49	Agregat skraplający AM220KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1487	KNNR 4 d.4. 0405-01 22. 49	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1488	KNNR 4 d.4. 0405-03 22. 49	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1489	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 49	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1487	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1490	KNR 0-34 d.4. 0104-06 22. 49	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1488	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1491	KNR 2-16 d.4. 0604-02 22. 49	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1492	KNR 7-24 d.4. 0514-07 22. 49	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1493	KNR 7-24 d.4. 0515-07 22. 49	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1494	KNR 7-24 d.4. 0516-07 22. 49	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22.		Agregat skraplający dla centrali NW4			
50					
1495	kalk. własna d.4. 22. 50	Konstrukcja wsporcza do agregatu skraplającego	kpl.		
		poz.1496	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1496 d.4. 22. 50	kalk. własna	Agregat skraplający AM180KXVAGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1497 d.4. 22. 50	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1498 d.4. 22. 50	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1499 d.4. 22. 50	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.1497	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1500 d.4. 22. 50	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.1498	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1501 d.4. 22. 50	KNR 2-16 0604-02	Plaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		5*3,14*0,16	m ²	2,512	
				RAZEM	2,512
1502 d.4. 22. 50	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1503 d.4. 22. 50	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1504 d.4. 22. 50	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.22. 51		Prace uzupełniające			
1505 d.4. 22. 51	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		8,45	m ³	8,450	
				RAZEM	8,450
1506 d.4. 22. 51	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45231300-8	Sieci sanitarne			
5.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1507 d.5.1	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1515+poz.1516)*1,2*(2,3+0,15)	m ³		
			m ³	441,000	
				RAZEM	441,000
1508 d.5.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1507-poz.1509	m ³		
			m ³	329,444	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1509	KNR AT-11 d.5.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1511+poz.1513+poz.1512	m ³ m ³	RAZEM 111,556	329,444 111,556
1510	KNR AT-11 d.5.1 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1511+poz.1513+poz.1512	m ³ m ³	RAZEM 111,556	111,556 111,556
1511	KNNR 4 d.5.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1515+poz.1516)*0,15*1,2	m ³ m ³	RAZEM 27,000	27,000 27,000
1512	KNNR 4 d.5.1 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1515)*0,16*1,2+(poz.1516)*0,2*1,2-(poz.1515*PoleKołaD(0,16)+poz.1516*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	RAZEM 30,556	30,556 30,556
1513	KNNR 4 d.5.1 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.1515+poz.1516)*0,3*1,2	m ³ m ³	RAZEM 54,000	54,000 54,000
1514	KNNR 5 d.5.1 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach) 5*1	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
1515	KNNR 4 d.5.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 20</i>	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000
1516	KNNR 4 d.5.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 130</i>	m m	RAZEM 130,000	130,000 130,000
1517	KNR 4-01 d.5.1 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(2,62+2,56+2,46+2,2+2,12+1,27+1,98+1,78)	m ³ m ³	RAZEM 38,228	38,228 38,228
1518	KNNR 4 d.5.1 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*8	m ³ m ³	RAZEM 1,728	1,728 1,728
1519	KNNR 4 d.5.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1-8 8	stud. stud.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
1520	KNNR 4 d.5.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0-0-1-1-1-3-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -10,000	-10,000 -10,000
5.2	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
1521	KNR AT-11 d.5.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1529+poz.1530+poz.1531+poz.1532+poz.1533+poz.1534)*1,2*(2,8+0,15)	m ³ m ³	RAZEM 923,940	923,940 923,940
1522	KNR AT-11 d.5.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1521-poz.1523	m ³ m ³	RAZEM 703,948	703,948 703,948
1523	KNR AT-11 d.5.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1525+poz.1527+poz.1526	m ³ m ³	RAZEM 219,992	219,992 219,992
1524	KNR AT-11 d.5.2 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1525+poz.1527+poz.1526	m ³ m ³	RAZEM 219,992	219,992 219,992
1525	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	RAZEM	219,992

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.1529+poz.1530+poz.1531+poz.1532+poz.1533+poz.1534)*0,15*1,2	m ³	46,980	
				RAZEM	46,980
1526	KNNR 4 d.5.2 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.1529)*0,16*1,2+(poz.1530)*0,2*1,2+(poz.1531)*0,25+(poz.1532)*0,315*1,2+(poz.1533)*0,4*1,2+(poz.1534)*0,5*1,2-(poz.1529*PoleKołaD(0,16)+poz.1530*PoleKołaD(0,2)+poz.1531*PoleKołaD(0,25)+poz.1532*PoleKołaD(0,315)+poz.1533*PoleKołaD(0,4)+poz.1534*PoleKołaD(0,5))	m ³	79,052	
				RAZEM	79,052
1527	KNNR 4 d.5.2 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.1529+poz.1530+poz.1531+poz.1532+poz.1533+poz.1534)*0,3*1,2	m ³	93,960	
				RAZEM	93,960
1528	KNNR 5 d.5.2 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m		
		2*1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1529	KNNR 4 d.5.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 10</i>	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
1530	KNNR 4 d.5.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 90</i>	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
1531	KNNR 4 d.5.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm 10</i>	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
1532	KNNR 4 d.5.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm 35</i>	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
1533	KNNR 4 d.5.2 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 400 mm 16</i>	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
1534	KNNR 4 d.5.2 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 500 mm 100</i>	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1535	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(3,79+3,4+3,5+2,99+2,96+2,92+2,88+2,74+1,95+1,93+2,57+2,55+2,53+2,5+2,31+3,4+2,89+2,7)	m ³		
			m ³	113,648	
				RAZEM	113,648
1536	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*18	m ³		
			m ³	3,888	
				RAZEM	3,888
1537	KNNR 4 d.5.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D1-3,5-16,2.1.2.2,4.1 18	stud.		
			stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
1538	KNNR 4 d.5.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+1+1-0-0-0-0-2-2-1-1-1-1-1+1-0-0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
1539	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*(3,7)	m ³		
			m ³	10,693	
				RAZEM	10,693
1540	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*1	m ³		
			m ³	0,338	
				RAZEM	0,338
1541	KNNR 4 d.5.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1542	KNNR 4 d.5.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1543	KNR-W 2-19 d.5.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1529+poz.1530+poz.1531+poz.1532+poz.1533+poz.1534	m m	 261,000	 RAZEM 261,000
1544	KNR 4-01 d.5.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*7	m ³ m ³	 10,500	 RAZEM 10,500
1545	KNNR 4 d.5.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*7	m ³ m ³	 1,050	 RAZEM 1,050
1546	KNNR 4 d.5.2 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1-7 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
1547	d.5.2 kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych AQUAFIX K2BP 10/100 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1548	d.5.2 kalk. własna	Regulator przepływu RSTWO 020 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1549	KNR 9-26 d.5.2 0114-04	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS 150 typ 01, korytka o dł. 1,0 m, ramy ocynkowane + FASERFIX KS 150, ruszt żeliwny szczelinowy SW 132/18, czarny, kl. D400 75	m m	 75,000	 RAZEM 75,000
1550	KNR 9-26 d.5.2 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 5	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
5.3 45231300-8 Przyłącze wodociągowe					
1551	d.5.3 kalk. własna	Likwidacja sieci DN100 L=30m 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
1552	KNR AT-11 d.5.3 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ (poz.1560)*1,1*(1,85+0,15)	m ³ m ³	 102,300	 RAZEM 102,300
1553	KNR AT-11 d.5.3 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1552-poz.1554	m ³ m ³	 81,115	 RAZEM 81,115
1554	KNR AT-11 d.5.3 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.1556+poz.1558+poz.1557	m ³ m ³	 21,185	 RAZEM 21,185
1555	KNR AT-11 d.5.3 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.1556+poz.1558+poz.1557	m ³ m ³	 21,185	 RAZEM 21,185
1556	KNNR 4 d.5.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.1560)*0,15*1,1	m ³ m ³	 7,673	 RAZEM 7,673
1557	KNNR 4 d.5.3 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.1560)*0,075-(poz.1560*PoleKołaD(0,075))	m ³ m ³	 3,282	 RAZEM 3,282
1558	KNNR 4 d.5.3 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.1560)*0,2*1,1	m ³ m ³	 10,230	 RAZEM 10,230
1559	KNNR 5 d.5.3 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1,5	m m	 1,500	 RAZEM 1,500
1560	KNNR 4 d.5.3 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm 46,5	m m	 46,500	 RAZEM 46,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1561 d.5.3	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm <i>Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm</i> 4	złącz. złącz.	RAZEM 4,000	46,500 4,000
1562 d.5.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.1560	m m	RAZEM 46,500	46,500 46,500
1563 d.5.3	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1564 d.5.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1565 d.5.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1566 d.5.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1567 d.5.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
6 45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE					
6.1 45314000-1 Instalacja kontroli dostępu					
1568 d.6.1	Dostawa	U700 - Sterownik w metalowej obudowie obsługujący do 4 czytników z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP, 100 000 uprawnień, 1 000 000 zdarzeń, (bez zasilacza), współpraca z modułami IO-700/4 po magistrali CAN 4	szt. szt.	4,000	4,000
1569 d.6.1	Dostawa	IO-700/4 - Moduł I/O do sterownika U-700, obsługa do 4 czytników (dwa przejścia dwustronne) 28	szt. szt.	28,000	28,000
1570 d.6.1	Dostawa	ASR-805M - Czytnik kart zbliżeniowych Mifare do współpracy ze sterownikiem KD lub rejestratorem RCP 118	szt. szt.	118,000	118,000
1571 d.6.1	Dostawa	UniKD Plus - Licencja na kolejne stanowisko programu UniKD. Jedna licencja oprogramowania UniKD zostanie podłączona do istniejącej bazy danych KWP Poznań 1	szt. szt.	1,000	1,000
1572 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny z wysłizgiem i osłoną zapadki 58	szt. szt.	58,000	58,000
1573 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Przycisk ewakuacyjny z podwójnym stykiem 58	szt. szt.	58,000	58,000
1574 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Automatyczny szlaban drogowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
1575 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Bolard automatyczny 1	szt. szt.	1,000	1,000
1576 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Wysoka bramka obrotowe dwu przejściowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1577 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Przepust kablowy do drzwi wpuszczany 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
1578 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Kontaktron drzwiowy 58	szt szt	 58,000	
				RAZEM	58,000
1579 d.6.1	KNR AL-01 0304-01	Depozytor kluczy (szafa na klucze oraz dokumenty) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1580 d.6.1	KNR AL-01 0112-03 analogia	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
1581 d.6.1	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza wg specyfikacji 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1582 d.6.1	kalk. własna	Montaż instalacji kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1583 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. FTP kat. 5e</i> 2500	m m	 2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
1584 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5</i> 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
1585 d.6.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. OMY 2x1mm²</i> 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
1586 d.6.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2000	m m	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
1587 d.6.1	kalk. własna	Uruchomienie punktów kontroli dostępu na obiekcie, instalacja oprogramowa- nia na komputerze, szkolenie personelu z obsługi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1588 d.6.1	kalk. własna	Optymalizacja działania istniejącego systemu UnikD w KWP Poznań (reindek- sacja bazy danych, usunięcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1589 d.6.1	kalk. własna	Integracja systemu KD z systemem CCTV 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	45314300-4	Kanalizacja kablowa teletechniczna			
1590 d.6.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 01	Studnia kablowa prefabrykowana SKR-2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1591 d.6.2	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 01	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1592 d.6.2	ZN-97/TP S. A.-040 0101- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>Rura osłonowa HDPE 110/6,3 mm</i> 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
1593 d.6.2	ZN-97/TP S. A.-040 0101- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>Rura osłonowa HDPE 40/3,7 mm</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1594 d.6.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie wejścia do budynku gazo- i wodoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1595 d.6.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie gazowe, rękaw uszczelniający d=125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3	45314000-1	Instalacja wideodomofonowa			
1596 d.6.3	KNNR 5 0409-01	Panel wywoławczy wideodomofonu IP VTO6221E-P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1597 d.6.3	KNNR 5 0409-02	Panel odbiorczy wideodomofonu IP VTH2421FW-P	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1598 d.6.3	KNR AL-01 0506-01 kalk. własna	Uruchomienie instalacji wideodomofonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	45312000-7	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV			
1599 d.6.4	KNR AL-01 0501-02	Kamera zewnętrzna (na elewacji) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1600 d.6.4	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1601 d.6.4	KNR AL-01 0501-01	Kamera tubowa (garaż) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1602 d.6.4	KNR AL-01 0501-01	Kamera LPR typu bullet z technologią Ultra-low light, 1/1.8" Progressive Scan CMOS , czułość: Kolor:0.02Lux/F1.2, B/W:0.02Lux/F1.2, dzień/noc ICR,wolna migawka, rozdzielczość 1920 x 1080, do 50fps/60fps, komprejsa H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, 140dB True WDR; 2 wejścia alarmowe, 2 wyjścia alarmowe, 5 spersonalizowanych strumieni, 5 zdefiniowanych strumieni, wbudowana grzałka IP67; IK10; funkcja LPR. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1603 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Linka stalowa do podwieszenia kamery kopułkowej 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
1604 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Podkonstrukcja montażowa do kamery na elewacji 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
1605 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Podkonstrukcja do kamer tubowych na garażu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1606 d.6.4	KNR AL-01 0505-02 analogia	Obudowa zewnętrzna z blachy nierdzewnej dla kamer LPR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1607 d.6.4	kalk. własna	Malowanie kamer w kolor elewacji 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1608 d.6.4	KNR AL-01 0503-04	Serwer rejestrujący, Dell R540, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 12 dysków HDD, redundancjne zasilanie, Windows Server 2019 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1609 d.6.4	KNR AL-01 0503-04	Serwer rezerwowý , Dell R240, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 4 dysków HDD, Windows Server 2019 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1610 d.6.4	Dostawa	Licencja na kanał wideo 47	szt. szt.	 47,000	
				RAZEM	47,000
1611 d.6.4	Dostawa	Dysk 3,5" do pracy ciągłej 24/7, pojemność: 10TB, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1612 d.6.4	Dostawa	SOC_SEI_ACC_CONT_BASE Event Interface (SEI) Access Control Basic Package 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1613 d.6.4	Dostawa	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem SSWiN 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1614 d.6.4	Dostawa	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem KD 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1615 d.6.4	Dostawa	SOC_SEI_ACC_CONT_500 Event Interface (SEI) Access Control. 500 elementów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1616 d.6.4	KNR AL-01 0701-01	Stacja robocza Dell T3630 Stacja robocza, procesor i7, 16GB RAM, karta graficzna z obs 4 monitorów FullHD 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1617 d.6.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 55"(16: 9); podświetlenie LED; rozdzielczość 3840x2160 UHD; jasność 350cd/m2; kontrast 1200:1; kąt widzenia 178/178; czas reakcji 8ms; kolory obrazu 1,07B; system Android; wejścia: 2x HDMI2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x audio, 1x RJ45(RS232), 1x LAN; wyjście audio (słuchawki); wbudowane głośniki 2 x 8W; 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1618 d.6.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 27", jasność 300 cd/m2, kąt widzenia 178°/178°, kolor wyświetlacza 16,7 milionów, obszar aktywny 597,9 x 336,3 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1619 d.6.4	KNR AL-01 0502-10	Pulpit sterujący USB, Klawiatura operatora IP CCTV 38 klawiszy, jog/shuttle, manipulator, USB2.0 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1620 d.6.4	Dostawa	SOC_NUMBEROK_LITE_2 Licencja LPR dla 2 pasów ruchu - NumberOK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1621 d.6.4	KNR AT-14 0110-07	Switch 24G PoE Przełącznik sieciowy 24 porty Ethernet LAN (RJ-45) oraz 4 porty SFP/SFP+ 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1622 d.6.4	KNR AT-14 0110-07	16-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN Gigabit Ethernet PTF-616R-EXT/PoE 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1623 d.6.4	KNR AT-14 0110-07	Zabezpieczenie gigabitowej sieci LAN PTF-61-EXT 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
1624 d.6.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji poz.1599+poz.1600+poz.1601	linia linia	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
6.5	45312320-6	Multimedia			
1625 d.6.5	kalk. własna	Szafa sprzętowa rack z drzwiami szklanymi RACK 20GT /SW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1626 d.6.5	kalk. własna	Projektor multimedialny, technologia wyświetlania DLP; rozdzielczość WUXGA ; (1920x1200); jasność 6 300lumenów ;kontrast 300 000:1; natywne proporcje ekranu 16:10, Źródło światła Laser; Żywotność LASERA 30 000hours 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1627 d.6.5	kalk. własna	Ekran projekcyjny, rozwijany elektrycznie, szerokość 270 cm w podstawie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1628 d.6.5	kalk. własna	Uchwyt sufitowy do projektora regulowany 85-135cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1629 d.6.5	kalk. własna	Przylącze stołowe, wykonanie stal szcztotkowana, uchylne, uprzednio zmontowane, gniazda : 2 x 230, 1 x HDMI, 2 x RJ45 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1630 d.6.5	kalk. własna	Matryca sygnałowa HDMI 4 x4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1631 d.6.5	kalk. własna	Kolumna głośnikowa sufitowa 8" (244mm) 2-drożny, odporny na wilgoć - IP 54 głośnik sufitowy, 20-10-5-2.5W/100V; 100W/16?, biały 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1632 d.6.5	kalk. własna	System mikrofonu bezprzewodowego, mikrofon nagłowny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1633 d.6.5	kalk. własna	System mikrofonu bezprzewodowego do ręki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1634 d.6.5	kalk. własna	Wzmacniacz miksujący, 2 wejścia mikrofonowe, 4 liniowe, 240W/100V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1635 d.6.5	kalk. własna	Tuner TV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1636 d.6.5	kalk. własna	Panel sterowania ekranem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1637		Separator toru audio z HDMI - GTV-HDMI-2-HDMI AUD		RAZEM	1,000
d.6.5	kalk. własna	2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1638		Gniazda HDMI			
d.6.5	kalk. własna	4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1639		Okablowanie wizyjne 1 x HDMI Aktywne 20,0			
d.6.5	kalk. własna	2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1640		Okablowanie HDMI 5,0m			
d.6.5	kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1641		Okablowanie HDMI 2,0m			
d.6.5	kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1642		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton			
d.6.5	KNNR 5 0103-05	200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
1643		Okablowanie i uruchomienie instalacji AV			
d.6.5	kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6	45312320-6	Instalacja telewizji użytkowej RTV			
1644		Antena radiowa cyfrowa ADAB+			
d.6.6	KNNR 5-06 1003-01 kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1645		Antena radiowa analogowa ADFM H/V			
d.6.6	KNNR 5-06 1003-01 kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1646		Antena TV ATV19/21-60			
d.6.6	KNNR 5-06 1003-01 kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1647		Antenat TV ATV19/21-60			
d.6.6	KNNR 5-06 1003-01 kalk. własna	1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1648		Maszt stalowy 3 m			
d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1649		Rozdzielnik 1:2			
d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1650		Programowalny wzmacniacz wielozakresowy WWK-951			
d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1651		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ZPP-4546F			
d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1652		Filtr LTE LF001			
d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1653 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Tłumik regulowany 3-15dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1654 d.6.6	KNNR 5 0406 01 kalk. własna	Złącze typ F	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1655 d.6.6	KNR AT-15 0109-02 analogia	Szafka RTV metalowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1656 d.6.6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo antenowe RTV/SAT (montaż w zestawach)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1657 d.6.6	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.1658+poz.1659)*0,3	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
1658 d.6.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu <i>Kabel antenowy RG</i> 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
1659 d.6.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/w przestrzeni sufitu podwieszanego/w korytkach Okablowanie systemu <i>Kabel antenowy RG żelowany</i> 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
1660 d.6.6	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Uruchomienie instalacji RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1661 d.6.6	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7	45312200-9	System sygnalizacji włamania i napadu			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1662 d.6.7	KNR AL-01 0102-05	CENTRALA – centrala systemu SWIN <ul style="list-style-type: none"> • pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) • wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5A z rozbudowaną diagnostyką • obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL • możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji • rozbudowa do 128 programowalnych wyjść • obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego • pamięć 22 527 zdarzeń z funkcją wydruku • obsługa do 240+8+1 użytkowników • Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych 50 mA • Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych (±10%) 3000 mA • Pamięć zdarzeń 22527 • Partycje 8 • Strefy 32 • Timery 64 • Pobór prądu z akumulatora – w stanie gotowości 130 mA • Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II • Pobór prądu w stanie gotowości z sieci 230 V 135 mA • Maksymalny pobór prądu z sieci 230 V 400 mA • Maksymalny pobór prądu z akumulatora 200 mA • Maksymalny prąd ładowania akumulatora 1500 mA • Wydajność prądowa zasilacza (zasilanie urządzeń + ładowanie akumulatora) 2000 + 1500 mA • Napięcie wyjściowe zasilacza 10,5...14 V DC • Wejścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wejść programowalnych 128 • Wyjścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wyjść programowalnych 128 • Wyjścia zasilające 3 • Magistrale komunikacyjne 1 + 2 • Manipulatory do 8 • Ekspandery do 64 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1663 d.6.7	KNR AL-01 0106-08	MRZ - moduł rozdziału zasilania z zabezpieczeniem <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie: 10÷30VDC • Wyjście zasilania: 4x1A - PTC • Przekrój przewodu: max. 1mm² • Ilość wejść/wyjść: 2/4 • Zabezpieczenia: SCP, OLP*, przepięciowe 	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1664 d.6.7	KNR AL-01 0106-03	ETH – karta komunikacji ethernetowej <ul style="list-style-type: none"> • monitoring TCP/IP lub UDP • obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW • kodowanie transmisji danych • obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP • otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej) 	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1665 d.6.7	KNR AL-01 0104-02	Karta IN/OUT Ekspander wejść i wyjść Ekspander umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych, a także 8 programowalnych wyjść. <ul style="list-style-type: none"> • rozbudowa systemu o 8 wejść <ul style="list-style-type: none"> o NO, NC o EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe) o 3EOL (tylko INTEGRA Plus) • rozbudowa systemu o 8 wyjść: <ul style="list-style-type: none"> o 4 wyjścia typu OC o 4 wyjścia przekaźnikowe • Obciążalność wyjść typu OC <ul style="list-style-type: none"> • 50 mA / 12 V DC • Obciążalność wyjść przekaźnikowych (obciążenie rezystancyjne) <ul style="list-style-type: none"> • 2 A / 24 V DC • Obciążalność wyjścia +12V <ul style="list-style-type: none"> • 2,5 A / 12 V DC 	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1666 d.6.7	KNR AL-01 0104-02	Karta IN – karta wejść Ekspander umożliwia rozbudowę centrali o dodatkowe 8 wejść przewodowych <ul style="list-style-type: none"> • NO, NC • EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (tylko centrale alarmowe) • 3EOL (tylko INTEGRA Plus) 	szt.		
		2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1673 d.6.7	KNR AL-01 0203-02	<p>MK – kontaktron drzwiowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • MK - Uniwersalnym kontaktem magnetycznym z konfiguracją przełącznika NC. Do stosowania w SSWiN oraz w systemach kontroli dostępu w celu sygnalizacji nieuprawnionego otwarcia zabezpieczanych bram, okien i drzwi. Śrubowa, metalowa obudowa czujnika ułatwia jego instalację bezpośrednio w podłożu z drewna lub plastiku. • Montaż - Wpuszczany • Funkcja przełącznika - Normalnie zamknięty (NC) • Certyfikaty - EN 50131-2-6 Grade 2, Class IIIA, VdS G 193513 Class B, INCERT B-582-0013, SBSC 9-196, Class 1/2 , FG • Dane styków kontaktu - 48 VDC / 500 mA / 10 VA • Średnica wiercenia mm - 9-10 • Rodzaj magnesu - Alnico 5 • Zabezpieczenie sabotażowe - Tak <p>28</p>	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
1674 d.6.7	KNR AL-01 0203-02	<p>RIK – czujnik zaryglowania zamka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik kontrolujący stan zamka. Po zamknięciu drzwi na klucz pozwala na uzbrojenie strefy. • Wykonanie metalowe, końcówki lutownicze • Wyjście przekaźnikowe NO / NC • Obciążalność styków wyjściowych od 1,5 V przy 10uA do 30 V / 100 mA • Kolor srebrny • Temperatura pracy -40 - 70 ° C • Wymiary (szerokość x wysokość x długość) 11 x 32 x 16 mm <p>27</p>	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1675 d.6.7	KNR AL-01 0204-01	<p>PN – przycisk napadowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • PN przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadomienia stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. • Przycisk wyposażony w styk NC • Maksymalna moc przełączalna - 5 VA • Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu - 160 V • Maksymalny prąd przełączalny - 250 mA • Wymiary obudowy 40 x 60 x 25 mm <p>1</p>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1676 d.6.7	KNR AL-01 0204-01	<p>PA Przycisk alarmowy obecności</p> <ul style="list-style-type: none"> • DUŻY PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA 1R 1Z Z SAMOPOWROTEM CZERWONY • Stopień ochrony (IP) - IP67 • Z samopowrotem - Tak • Liczba styków rozwiernych - 1 • Liczba styków zwiernych - 1 • Kolor osłony: Czerwony <p>4</p>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1677 d.6.7	KNR AL-01 0206-06	<p>Czujka zalania wodą z sondą na przewodzie długości 3m</p> <p>Wymiary obudowy 24 x 110 x 27 mm</p> <p>Zakres temperatur pracy -10...+55 °C</p> <p>Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC</p> <p>Pobór prądu w stanie gotowości 2,5 mA</p> <p>Maksymalny pobór prądu 4 mA</p> <p>Masa 81 g</p> <p>5</p>	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1678 d.6.7	KNR AL-01 0108-05	<p>Optyczno-akustyczny sygnalizator przeznaczony do montażu wewnątrz budynków, wyposażony w super jasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny.</p> <p>Klasa środowiskowa II</p> <p>Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC</p> <p>Wymiary obudowy 87 x 133 x 37 mm</p> <p>Zakres temperatur pracy -10...+55 °C</p> <p>Masa 199 g</p> <p>Natężenie dźwięku 120 dB</p> <p>Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna 200 mA</p> <p>Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja akustyczna 110 mA</p> <p>Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna i akustyczna 300 mA</p> <p>21</p>	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1679 d.6.7	KNR AL-01 0109-01	<p>Akumulator 18Ah</p> <p>13</p>	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1680 d.6.7	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć do ochrony magistrali transmisyjnej ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane wg PN-EN 61643-21 • ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych • wysoka odporność udarowa: I _{max} = 10 kA 8/20 ?s; I _{limp} = 2,5 kA 10/350 ?s 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1681 d.6.7	KNR AL-01 0114-02	Obudowa do ogranicznika 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1682 d.6.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 2000	m m	 2 000,000	 2 000,000
1683 d.6.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm²</i> 5000	m m	 5 000,000	 5 000,000
1684 d.6.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur <i>Kabel XzKAXwekw 3x2x0,8mm²</i> 300	m m	 300,000	 300,000
1685 d.6.7	KNR AL-01 0603 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu SSWiN 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1686 d.6.7	KNNR 5 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.8 45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej					
6.8.1 Szafy dystrybucyjne					
1687 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna GPD1 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1688 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD0 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1689 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD1 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1690 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD2 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1691 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPD3 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1692 d.6. 8.1	KNR AT-15 0109-01	Szafa dystrybucyjna PPDR z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.8.2 Przełącznice naścienne TEL dla kabli wieloparowych					
1693 d.6. 8.2	KNR AT-15 0112-01	SM intermediate distributor 15x10x2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1694	KNR AT-15 d.6. 0110-02 8.2	VS Standard disconnect. module 10 pairs 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1695	KNR AT-15 d.6. 0110-04 8.2	Protection Magazine-VSS-empty 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1696	KNR AT-15 d.6. 0113-03 8.2	Odgromnik trójelektrodowy ze zworą termiczną 200	szt. szt.	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
6.8.3		Zakończenie w szafie Rack -F131 budynek głównym KWP			
1697	KNR AT-15 d.6. 0110-01 8.3	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1698	KNR AT-15 d.6. 0110-04 8.3	Magazynek na spawy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1699	KNR AT-15 d.6. 0110-03 8.3	Oślonka spawów Fujikura 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
1700	KNR AT-15 d.6. 0113-01 8.3	Panel telefoniczny niewyposażony kat.3, 19"1U 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1701	KNR AT-15 d.6. 0113-02 8.3	Moduł głosowy 10xRJ45 kat.3 do panela telefonicznego 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
6.8.4		Okablowanie i gniazda			
1702	KNR 5-08 d.6. 0701-03 8.4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) 1000	szt. szt.	 1 000,000	 1 000,000
				RAZEM	1 000,000
1703	KNNR 5 d.6. 0102-06 8.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.1704)*0,1	m m	 6 150,000	 6 150,000
				RAZEM	6 150,000
1704	KNR AT-15 d.6. 0102-01 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P, 1000 MHz, kat.7, LSFRZH, Dca, 7.2mm</i> 61500	m kab- la m kab- la	 61 500,000	 61 500,000
				RAZEM	61 500,000
1705	KNR AT-15 d.6. 0102-01 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 25x2x0,50 LSZH</i> 100	m kab- la m kab- la	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1706	KNR AT-15 d.6. 0102-01 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny zewnętrzny kat.7 S/FTP 900MHz (L)H I/O black</i> 100	m kab- la m kab- la	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1707	KNR AT-15 d.6. 0102-02 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 12x9/125?m, G.652.D, OS2, LSZH (12J)</i> 100	m kab- la m kab- la	 100,000	 100,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
1708	KNR AT-15 d.6. 0102-01 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny zewnętrzny XzTKMXpw 25x4x0,5mm2</i> 150	m kab- la m kab- la	 150,000	
				RAZEM	150,000
1709	KNR AT-15 d.6. 0102-01 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 50x2x0,50 LSZH</i> 600	m kab- la m kab- la	 600,000	
				RAZEM	600,000
1710	KNR AT-15 d.6. 0102-02 8.4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 24x9/125?m, G. 652.D, OS2, LSZH (24J)</i> 300	m kab- la m kab- la	 300,000	
				RAZEM	300,000
1711	KNR AT-15 d.6. 0119-02 8.4	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm) 800	szt. szt.	 800,000	
				RAZEM	800,000
1712	KNR AT-15 d.6. 0119-02 8.4	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,0m, średnica (max. 4,7mm) 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1713	KNR AT-15 d.6. 0119-02 8.4	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,5m, średnica (max. 4,7mm) 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
1714	KNR AT-15 d.6. 0119-02 8.4	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO,S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 3.0m 963	szt. szt.	 963,000	
				RAZEM	963,000
1715	KNR AT-15 d.6. 0119-04 8.4	Kabel połączeniowy OS2, LC/PC duplex-LC duplex, PC, G.652.D, C/2, F8 2. 7x5.5mm, 2 m 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1716	KNR AT-15 d.6. 0108-02 8.4	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45 965	szt. szt.	 965,000	
				RAZEM	965,000
1717	KNR AT-15 d.6. 0108-06 8.4	Płytki montażowa 2 portowa 45x45 kątowna, biała 965	szt. szt.	 965,000	
				RAZEM	965,000
1718	KNR AT-15 d.6. 0108-06 8.4	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie 960	szt. szt.	 960,000	
				RAZEM	960,000
1719	KNR AT-15 d.6. 0107-02 8.4	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
1720	KNR AT-15 d.6. 0107-02 8.4	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP67 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1721	KNR AT-15 d.6. 0107-02 8.4	Wtyk FM45 kat.5e s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1722	KNR AT-15 d.6.0118-01 8.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
1723	KNR AT-15 d.6.0118-02 8.4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia poz.1716*1	pomiar pomiar	 965,000	 965,000
6.9 45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru					
1724	KNR AL-01 d.6.9 0102-03	Kontroler główny centrali BOSCH FPA5000 MPC 3000 C 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1725	KNR AL-01 d.6.9 0104-05	Karta adresowa 1024 adresy ADC 1024 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1726	KNR AL-01 d.6.9 0103-03	Moduł pętli dozоровej LSN LSN 0300 A 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1727	KNR AL-01 d.6.9 0106-08	Moduł kontroli baterii BCM 0000 B 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1728	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zaślepka pustych slotów FDP 0001 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1729	KNR AL-01 d.6.9 0112-08	Zasilacz centrali 24V/6A UPS 2416 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1730	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli połączeniowych moduł BCM – baterie CBB 0000 A 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1731	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli połączeniowych zasilacz UPS – BCM CPB 0000 A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1732	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Zestaw kabli do połączenia redundantnego kontrolerów CRP 0000 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1733	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002 C 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1734	KNR AL-01 d.6.9 0107-04	Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004 A 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1735	KNR AL-01 d.6.9 0114-06	Obudowa podstawowa na 10 modułów MPH 0010 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1736	KNR AL-01 d.6.9 0114-04	Obudowa podstawowa na 6 modułów i 2 akumulatory 45Ah CPH 0006 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1737	KNR AL-01 d.6.9 0114-03	Obudowa na 4 akumulatory PMF 0004 A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1738	KNR AL-01 d.6.9 0107-05	Rama montażowa duża FBH 0000 A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1739	KNR AL-01 d.6.9 0107-05	Rama montażowa średnia FMH 0000 A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1740	KNR AL-01 d.6.9 0109-01	Akumulator 12V/44Ah	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1741	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi (TF2-TF5) FAP-425-O-R	szt.		
		258	szt.	258,000	
				RAZEM	258,000
1742	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Czujka optyczna dymu do osłony kanałowej FAP-425-O-R	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1743	KNR AL-01 d.6.9 0404-03	Osłona kanałowa FAD-420-HS-EN	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1744	KNR AL-01 d.6.9 0401-01	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt.		
		143	szt.	143,000	
				RAZEM	143,000
1745	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi FAP-425-OT-R	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
1746	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOT-R	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
1747	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOTC-R	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1748	KNR AL-01 d.6.9 0403-02	Gniazdo czujki MS400	szt.		
		513	szt.	513,000	
				RAZEM	513,000
1749	KNR AL-01 d.6.9 0404-03	Gumowa uszczelka do pomieszczeń wilgotnych dla MS400 (paczka 10szt) FAA-420-SEAL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1750	KNR AL-01 d.6.9 0404-07	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW	szt.		
		282	szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
1751	KNR AL-01 d.6.9 0402-02	ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
1752	KNR AL-01 d.6.9 0402-02	ROP czerwony, zewnętrzny FMC-210-DM-H-R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1753	KNR AL-01 d.6.9 0106-08	Sterownik sygnalizatorów FLM-420-NAC-S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1754	KNR AL-01 d.6.9 0105-02	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1755	KNR AL-01 d.6.9 0105-02	Moduł 8 wejść / 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe wraz z obudową FLM-420-I8R1-S	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1756	KNR AL-01 d.6.9 0108-04	Sygnalizator akustyczny adresowalny wewn. z podtrzymaniem baterijnym FNM-420U-A-BS-WH	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
1757	KNR AL-01 d.6.9 0401-03	Zasysająca czujka dymu FAS-420-TM z podstawą sytmem rur zasysających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1758	KNR AL-01 d.6.9 0108-04	Sygnalizator akustyczny ROLP/SV/W/S (biały)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1759	KNR AL-01 d.6.9 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1760	KNR AL-01 d.6.9 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny IP66 ROLP-R-LX-W-RF	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1761	KNR AL-01 d.6.9 0108-03	Sygnalizator optyczny SO-Pd13/3m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1762	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-2A-1 18Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1763	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-3A-2 28Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1764	KNR AL-01 d.6.9 0112-02	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-7A-3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1765	KNR AL-01 d.6.9 0101-01	Centrala AFG-2004/8A 1L2G	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1766	KNR AL-01 d.6.9 0402-01 analogia	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1767	KNR AL-01 d.6.9 0402-01 analogia	Ręczny przycisk przewietrzania PP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1768	KNR AL-01 d.6.9 0401-03 analogia	Czujka deszcz/wiatr CDW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1769	KNR AL-01 d.6.9 0114-01	Puszka instalacyjna PIP-2AN	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
1770	KNR AL-01 d.6.9 0114-01	Ogranicznik przepięć RST SAP S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1771	KNNR 5 d.6.9 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4400	m	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
1772	KNNR 5 d.6.9 0110-04	Kanał elektroinstalacyjny LS0H 35x18 Bi	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
1773	KNR 5-08 d.6.9 0201-02	Osprzęt kablowy PH90/E30-E90	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
1774	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V</i>	m		
		2900	m	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
1775	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1776	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V</i>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1777	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1</i> 500	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
1778	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,8mm2</i> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1779	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach Pętle modułów <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1FE 180 PH90/E30</i> 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
1780	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 FE 180 PH90/E90</i> 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
1781	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH PH90 1x2x0,8</i> 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
1782	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 4x2x0,8</i> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1783	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 2x2x0,8</i> 500	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
1784	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY ekw 1x2x1</i> 14900	m m	 14 900,000	 14 900,000
				RAZEM	14 900,000
1785	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY 1x2x1</i> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1786	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. XzKAXw ekw 3x2x0,8</i> 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
1787	KNNR 5 d.6.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. UTP żel 4x2x0,5</i> 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1788	KNR AL-01 d.6.9 0506-01 kalk. własna	Uruchomienie instalacji SAP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1789	KNNR 5 d.6.9 1209-01/x kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6.10	45312100-8	Instalacja detekcji gazów			
1790	KNR AL-01 d.6. 0101-01 10	Centrala detekcji gazów 2 detektory MD-2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1791	KNR AL-01 d.6. 0101-01 10	Centrala detekcji gazów 4 detektory MD-4 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1792	KNR AL-01 d.6. 0401-07 10	Głowica pomiarowa wodoru DG/F	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1793	KNR AL-01 d.6. 0401-07 10	Głowica pomiarowa helu (tlenu) DG-9E/4	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1794	KNR AL-01 d.6. 0108-05 10	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1795	KNNR 5 d.6. 0103-05 10	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
1796	KNNR 5 d.6. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,0; 750 V</i> 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1797	KNNR 5 d.6. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/ układane w korytkach <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 1x4x0,8</i> 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
1798	KNR AL-01 d.6. 0506-01 10 kalk. własna	Uruchomienie instalacji detekcji gazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1799	KNNR 5 d.6. 1209-01/x 10 kalk. własna	Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.11	45314000-1	System Zarządzania Budynkiem			
1800	d.6. kalk. własna 11	GEMOS - Wersja Light Zawiera interfejs SSP BOSCH Zawiera: 1 interfejs; 2 stacje; 1000 punktów; 100 planów; 100 procedur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1801	d.6. kalk. własna 11	Interfejs przemysłowy BMS Interfejs dedykowany dla branży przemysłowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1802	d.6. kalk. własna 11	Serwer systemowy - model referencyjny: DELL R230	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1803	d.6. kalk. własna 11	Stacja robocza - model referencyjny DELL PRECISION TOWER 3431 XCTO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1804	d.6. kalk. własna 11	Monitor stacji roboczej - model referencyjny MONITOR DELL P2419H 23,8" LED 16:9 1920x1080	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1805	d.6. kalk. własna 11	Konfiguracja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12	45312100-8	System przywoławczy			
1806	KNR AL-01 d.6. 0201-01 12	Montaż bucza z lampką FIM1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1807	KNR AL-01 d.6. 0201-01 12	Montaż przycisku pociągowego FAP3002	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1808	KNR AL-01 d.6. 0201-01 12	Montaż kasownika FEH1001	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1809	KNR AL-01 d.6. 0112-08 12	Montaż zasilacza FLM 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1810	KNR 5-08 d.6. 0204-01 12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur Kabel YDY 2x0,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1811	KNR AT-15 d.6. 0104-03 12	Układanie peszla/rurek pod tynk o średnicy do 24 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1812	KNR AL-01 d.6. 0307-02 12	Praca próbna systemu przywoławczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1813	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego zakończonego drutem ostrzowym zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1814	KNR 0-14 d.7 2011-02 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² . Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		230,0	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000
1815	KNNR 7 d.7 0703-02	Przegrody łazienkowe HPL	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
1816	d.7 wycena indywidualna	Montaż i obudowa bafli antyrykoszetowych	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
1817	d.7 wycena indywidualna	Wykonanie numeracji miejsc parkingowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1818	d.7 wycena indywidualna	Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1819	d.7 wycena indywidualna	Połączenia zbiornika bezodpływowego z budynkiem wraz ze zbiornikiem bezodpływowym ścieków z natrysków bezpieczeństwa	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	308 545,5696	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	okna aluminiowe EI30	m ²	1 121,7210	0,00	0,00
2.	pręty zbrojeniowe	kg	478 633,9800	0,00	0,00
3.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	4 708,6586	0,00	0,00
4.	plyty elewacyjne	m ²	3 369,3146	0,00	0,00
5.	System VRV - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000	0,00	0,00
6.	Rozdzielnica RGNN - Sekcja 1 i 2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
7.	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA,	m ²	4 911,7689	0,00	0,00
8.	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, okrągłe spiro	m ²	3 858,3075	0,00	0,00
9.	bloki SILKA M24 34x24x19 cm	szt.	67 196,2725	0,00	0,00
10.	Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P, 1000 MHz, kat.7, LSFRZH, Dca, 7.2mm	m	67 650,0000	0,00	0,00
11.	wyniowa wykładzina ścianna gr. 1,5mm	m ²	2 102,5969	0,00	0,00
12.	plyty z wełny mineralnej	m ²	5 782,8546	0,00	0,00
13.	drzwi D12	m ²	213,5560	0,00	0,00
14.	Wentylator kanałowy CHEMAC.F 2-200 EX PC202EX z regulatorem	szt	23,0000	0,00	0,00
15.	farba wewnętrzna	dm ³	4 960,0958	0,00	0,00
16.	Wentylator dachowy VITT 2-315EX TCV312EX z regulatorem	szt	11,0000	0,00	0,00
17.	plyty ECOPHON FOCUS DG	m ²	1 177,1970	0,00	0,00
18.	Zasilacz UPS: 50kVA z możliwością rozbudowy do 75kVA (zgodnie z opisem wg PW) lub równoważny	kpl.	1,0000	0,00	0,00
19.	Oprawa O.16 - MEDICA 1 LED PT 600 4900 840 MAT 39W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	296,0000	0,00	0,00
20.	bloki SILKA M12	szt.	38 007,2028	0,00	0,00
21.	Agregat Prądowórczy 220kVA (173kW) zgodnie z opisem wg PW lub równoważny	kpl.	1,0000	0,00	0,00
22.	plyty ECOPHON FOCUS E	m ²	1 053,5175	0,00	0,00
23.	[FOTOWOLTAIKA] Moduł fotowoltaiczny - IBC MonoSol 360 OS6-HC W 360 lub równoważne [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	szt	138,0000	0,00	0,00
24.	Bolard automatyczny	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, okrągłe spiro	m ²	1 440,4348	0,00	0,00
26.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	501,8555	0,00	0,00
27.	drzwi D2	m ²	165,5500	0,00	0,00
28.	Agregat skraplający AM220KXVAGH/ET	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	Maty lamelowe 30 mm	m ²	5 923,9459	0,00	0,00
30.	Płyty styrop.EPS 200-036(dach/podłoga/park	m ³	392,4006	0,00	0,00
31.	plytki ceramiczne i terakotowe'	m ²	1 560,5551	0,00	0,00
32.	Centrala wentylacyjna NW3	szt	1,0000	0,00	0,00
33.	Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000	szt	681,5159	0,00	0,00
34.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	150,0737	0,00	0,00
35.	System klimatyzacji serwerowni - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000	0,00	0,00
36.	Kabel N2XH 1x95mm ² lub równoważne	m	1 781,5200	0,00	0,00
37.	plyty ECOPHON HYGIENE PROTEC A	m ²	620,5395	0,00	0,00
38.	Generator czystego powietrza HyGen GC	szt	2,0000	0,00	0,00
39.	Kabel YKY 1x240 mm ² lub równoważne	m	1 528,8000	0,00	0,00
40.	Centrala wentylacyjna NW4	szt	1,0000	0,00	0,00
41.	plyty styropianowe min. 25cm	m ²	1 408,3020	0,00	0,00
42.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	8 742,7080	0,00	0,00
43.	Generator wodoru HyGen 600	szt	2,0000	0,00	0,00
44.	[FOTOWOLTAIKA] Falownik SUN2000 50KTL-MO lub równoważne [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	szt	1,0000	0,00	0,00
45.	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² lub równoważne	m	26 299,5200	0,00	0,00
46.	Centrala wentylacyjna NW1	szt	1,0000	0,00	0,00
47.	preparat gruntujący	dm ³	8 232,4546	0,00	0,00
48.	Oprawa O.5 - VOLICA LED 1200 g/k ED 2450lm/840 PLX di szary 27W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	131,0000	0,00	0,00
49.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	793,4477	0,00	0,00
50.	drzwi Dp1	m ²	127,3200	0,00	0,00
51.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod plyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	15 562,4130	0,00	0,00
52.	plyty XPS 15cm	m ²	924,9671	0,00	0,00
53.	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi (TF2-TF5) FAP-425-O-R	szt	258,0000	0,00	0,00
54.	podokienniki prefabrykowane ponad 1m	szt	352,0000	0,00	0,00
55.	PBD 1K/2K lub MB 2K	m ²	3 247,9041	0,00	0,00
56.	Zestaw hydroforowy COR-2 Helix VF 1004/SC-FFS + układ pomiarowy UP40	szt	1,0000	0,00	0,00
57.	membrana	m ²	1 798,6617	0,00	0,00
58.	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS 150 typ 01, korytko o dł. 1,0 m, ramy ocynkowane + FASERFIX KS 150, ruszt żeliwny szczelinowy SW 132/18, czarny, kl. D400	m	78,7500	0,00	0,00
59.	zaprawa cementowa m. 80"	m ³	254,1126	0,00	0,00
60.	plyty HYGIENE PROTEC AIR A	m ²	391,4046	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	ASR-805M - Czytnik kart zbliżeniowych Mifare do współpracy ze sterownikiem KD lub rejestratorem RCP	szt	118,0000	0,00	0,00
62.	Siłownia WSZ11-4x2000W/6x2,5kVA lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
63.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-357x357-SR/200-WMC	szt.	124,0000	0,00	0,00
64.	Kabel N2XH 1x50mm2 lub równoważne	m	1 222,0000	0,00	0,00
65.	plyty ECOPHON HYGIENE PROTEC DS	m ²	382,6300	0,00	0,00
66.	masa samopoziomująca	kg	35 148,4380	0,00	0,00
67.	balustrady stalowe zewnętrzne	kg	1 575,9900	0,00	0,00
68.	Wentylator kanałowy MINILAB 2-125/75 PCM125 2 75EX z regulatorem	szt	8,0000	0,00	0,00
69.	Agregat skraplający AM180KXVAGH/ET	szt	1,0000	0,00	0,00
70.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm	m	8 574,5000	0,00	0,00
71.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 500 mm	m	102,0000	0,00	0,00
72.	plyty stropowe kanałowe	m ²	380,1764	0,00	0,00
73.	drzwi D9	m ²	61,4900	0,00	0,00
74.	Kamera kopułkowa wewnętrzna Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt	23,0000	0,00	0,00
75.	folia płynna	dm ³	3 217,2750	0,00	0,00
76.	Oprawa O.13 - OFFICE LB LED 600x600 p/t ED 4350lm/840 SLB biały 38W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	216,0000	0,00	0,00
77.	Wentylator kanałowy ACUBOX.B 200/700 z regulatorem	szt	20,0000	0,00	0,00
78.	Uchwyty do rur 28mm lub równoważne	szt.	28 432,6875	0,00	0,00
79.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	m ²	1 058,3895	0,00	0,00
80.	Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY ekw 1x2x1	m	15 496,0000	0,00	0,00
81.	plytki ceramiczne i terakotowe	m ²	673,0358	0,00	0,00
82.	masa betonowa	m ³	203,8738	0,00	0,00
83.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	79,2012	0,00	0,00
84.	Akumulator A602/225 lub równoważny	szt.	48,0000	0,00	0,00
85.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	196,5581	0,00	0,00
86.	plytki betonowe	m ²	392,6694	0,00	0,00
87.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-301x301-SR/200-WMC	szt.	101,0000	0,00	0,00
88.	piasek do zapraw	m ³	1 079,5206	0,00	0,00
89.	Licencja na kanał wideo	szt	47,0000	0,00	0,00
90.	zbrojenie	m ²	1 391,6300	0,00	0,00
91.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	242,4713	0,00	0,00
92.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	42,0857	0,00	0,00
93.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	823,6400	0,00	0,00
94.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS+ 110x2,2 mm	m	530,1000	0,00	0,00
95.	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową FLM-420-RLV8-S	szt	40,0000	0,00	0,00
96.	papa	m ²	3 284,2468	0,00	0,00
97.	Podwójna optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R	szt	143,0000	0,00	0,00
98.	furtka obrotowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
99.	Wysoka bramka obrotowa dwu przejściowa	szt	1,0000	0,00	0,00
100.	Zestawy gniazd PEL - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x 230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN, dodatkowa dioda LED, montowany w ścianie lub równoważne	szt	144,0000	0,00	0,00
101.	plytki z kamieni sztucznych 20x20	m ²	576,7134	0,00	0,00
102.	Kształtka PEX 16	szt	2 750,5000	0,00	0,00
103.	sklejka wodoodporna	m ³	13,9507	0,00	0,00
104.	plyty ECOPHON MODUS	m ²	258,4785	0,00	0,00
105.	drzwi D3	m ²	70,9500	0,00	0,00
106.	Sygnalizator akustyczny adresowalny wewn. z podtrzymaniem bateryjnym FNM-420U-A-BS-WH	szt	61,0000	0,00	0,00
107.	Wentylator kanałowy MBC 250/2600S z regulatorem	szt	8,0000	0,00	0,00
108.	Centrala wentylacyjna NW2	szt	1,0000	0,00	0,00
109.	Wentylator dachowy VITT 2-250EX TCV252EX z regulatorem	szt	3,0000	0,00	0,00
110.	Kiesol 1:1 z wodą +WP DS	m ²	3 301,5560	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111.	Iglica odgromowa typ B wg PW lub równoważne	kpl.	23,0000	0,00	0,00
112.	Komin spalinyowy do pomieszczenia agregatu prądowłórczego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
113.	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 lub równoważne	m	3 729,4400	0,00	0,00
114.	folie paroizolacyjne	m ²	3 529,7581	0,00	0,00
115.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	30 741,3038	0,00	0,00
116.	Membrana hydroizolacyjna (protan gg) 0,22cm	m ²	762,6630	0,00	0,00
117.	Kabel N2XH-J 5x16 mm2 lub równoważne	m	1 118,0000	0,00	0,00
118.	Kolumna instalacyjna z wyposażeniem [tylko podłączenie kabli, dostawa w zakresie technologii]	kpl.	85,0000	0,00	0,00
119.	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 lub równoważne	m	10 587,2000	0,00	0,00
120.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm	szt	1 681,7776	0,00	0,00
121.	Kamera zewnętrzna (na elewacji) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE	szt	14,0000	0,00	0,00
122.	Ekranowany moduł przyłączeniowy Kat.6A/s, ISO, RJ45	kpl.	965,0000	0,00	0,00
123.	Depozytor kluczy	szt	1,0000	0,00	0,00
124.	Rozdzielnica RP4.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
125.	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO,S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 3.0m	szt.	963,0000	0,00	0,00
126.	Odwodnienie liniowe FASERFIX KS200, ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdluzne, czarny, z KTL, kl.D400	m	33,0750	0,00	0,00
127.	Czujka optyczno -termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOT-R	szt	97,0000	0,00	0,00
128.	Rozdzielnica RP4.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
129.	Oprawa awaryjna AW10 - ONTEC R M2 NM, 1H wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	139,0000	0,00	0,00
130.	plyty ECOPHON ADVANTAGE A	m ²	474,3165	0,00	0,00
131.	Szafa dystrybucyjna PPD2 z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
132.	zaprawa klejąca	kg	28 025,1773	0,00	0,00
133.	Oprawa awaryjna AW12 - iTECH M2 NM, 1H, IP65 wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	117,0000	0,00	0,00
134.	Oczomyjka wyciągana	szt.	48,0000	0,00	0,00
135.	brama	m ²	54,0855	0,00	0,00
136.	piasek	m ³	672,7736	0,00	0,00
137.	Rozdzielnica RP3.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
138.	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	1 941,6475	0,00	0,00
139.	Rozdzielnica RP2.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
140.	plytki klinkierowe	m ²	263,3684	0,00	0,00
141.	zaprawa klejąca	kg	12 888,2650	0,00	0,00
142.	drzwi D6	m ²	31,6800	0,00	0,00
143.	System Monitorowania Energii Ester Scada z wdrożeniem i konfiguracją lub równoważny	szt.	1,0000	0,00	0,00
144.	Moduł 8 wejść / 1 wyjście przekaźnikowe niskonapięciowe wraz z obudową FLM-420-I8R1-S	szt	32,0000	0,00	0,00
145.	IO-700/4 - Moduł I/O do sterownika U-700, obsługa do 4 czytników (dwa przejścia dwustronne)	szt	28,0000	0,00	0,00
146.	Serwer rejestrujący, Dell R540, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 12 dysków HDD, redundantne zasilanie, Windows Server 2019	szt	1,0000	0,00	0,00
147.	[FOTOWOLTAIKA] Monotoring pracy systemu [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	kpl.	1,0000	0,00	0,00
148.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm	m	407,0700	0,00	0,00
149.	Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	43 338,5344	0,00	0,00
150.	Rozdzielnica RP0.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
151.	drzwi D1	m ²	30,2400	0,00	0,00
152.	Kosta betonowa 20x20x8 cm	m ²	727,9965	0,00	0,00
153.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	2 198,8700	0,00	0,00
154.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm lub równoważne	m	11 264,7600	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
155.	blacha tytan-cynk	kg	1 631,9614	0,00	0,00
156.	siatka tkana Rabitza	m ²	4 719,2340	0,00	0,00
157.	Grzejnik płytowy 21KV 600/720	szt.	30,0000	0,00	0,00
158.	Analizator parametrów Sieci SMY 133 z parametryzacja i uruchomieniem lub równoważny	szt.	3,0000	0,00	0,00
159.	Rozdzielnica RP2.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
160.	Rozdzielnica RP1.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
161.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-412x412-SR/200-WMC	szt.	46,0000	0,00	0,00
162.	Rozdzielnica RP3.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
163.	plyty ECOPHON SUPER GA	m ²	123,5010	0,00	0,00
164.	Szafa dystrybucyjna PPD0 z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
165.	folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m ²	2 763,2124	0,00	0,00
166.	Zwody izolowane - przewód z żyłą 35mm ² lub równoważne	m	157,0400	0,00	0,00
167.	Separator stalowy z komorą pomp, AQUAFIX SKmPK 3/300, przepustowość 3l/s, pojemność osadnika 300l, z nadstawkami i włazami kl. B125	szt.	1,0000	0,00	0,00
168.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm	kg	529,4342	0,00	0,00
169.	Czujka obecności TYP1 - 360 st. szczelny IP44 lub równoważne	szt.	85,6800	0,00	0,00
170.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3 884,1398	0,00	0,00
171.	drzwi Dz1	m ²	21,9600	0,00	0,00
172.	Rozdzielnica RP0.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
173.	Rozdzielnica RP1.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
174.	Stacja robocza Dell T3630 Stacja robocza, procesor i7, 16GB RAM, karta graficzna z obs 4 monitorów FullHD	szt	3,0000	0,00	0,00
175.	Szafa dystrybucyjna PPD1 z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
176.	Przewody wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro	m ²	73,5150	0,00	0,00
177.	Oprawa O.4 - VOLICA LED 1200 g/k ED 3850lm/840 PLX di szary 43W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	30,0000	0,00	0,00
178.	Korytko K300H50 lub równoważne	m	630,0000	0,00	0,00
179.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	4 041,1152	0,00	0,00
180.	kostka brukowa betonowa 8cm	m ²	575,5788	0,00	0,00
181.	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych AQUAFIX K2BP 10/100	szt	1,0000	0,00	0,00
182.	Podłogowe płyty kulochwytowe gr. 43-50mm	m ²	119,9724	0,00	0,00
183.	Oslona kanałowa FAD-420-HS-EN	szt	24,0000	0,00	0,00
184.	[FOTOWOLTAIKA] Montaż, kable i przewody połączeniowe, połączenia montażowe, rozdzielnice i zabezpieczenia DC/AC [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	kpl.	1,0000	0,00	0,00
185.	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	27,0000	0,00	0,00
186.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	13 938,0290	0,00	0,00
187.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt	22,0000	0,00	0,00
188.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej 24/7, pojemność: 10TB, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	szt	10,0000	0,00	0,00
189.	cement 25 z dodatkami	t	51,8738	0,00	0,00
190.	Moduł pętli dozоровej LSN LSN 0300 A	szt	10,0000	0,00	0,00
191.	zaprawa klejąca	kg	20 631,7950	0,00	0,00
192.	Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m	635,9600	0,00	0,00
193.	okna dachowe szklone połaciowe kompletne	m ²	18,2000	0,00	0,00
194.	Oprawa O.6 - LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1750lm/840 IP44 biały 20W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	214,0000	0,00	0,00
195.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm	m	237,6000	0,00	0,00
196.	Systemowa mata drenażowa (wypełniona kruszywem) gr. 2,5cm	m ²	714,1299	0,00	0,00
197.	Szafki hydrantowe naścienne HP25	szt	15,0000	0,00	0,00
198.	Rura wysokotemperaturowa odgromowa typu 104.1/3 lub równoważne	m	530,4000	0,00	0,00
199.	drzwi D4	m ²	37,8400	0,00	0,00
200.	Grzejnik płytowy 21KV 600/920	szt.	19,0000	0,00	0,00
201.	System akumulatorowni - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000	0,00	0,00
202.	Czujka optyczno -termiczna z przełącznikami obrotowymi FAP-425-OT-R	szt	59,0000	0,00	0,00
203.	Kabel N2XH 1x70mm ² lub równoważne	m	322,4000	0,00	0,00
204.	klej winylowy osakrylowy	kg	2 703,7260	0,00	0,00
205.	Izolacja termiczna XPS 5cm	m ²	727,9965	0,00	0,00
206.	Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW	szt	282,0000	0,00	0,00
207.	Piasek	m ³	520,8861	0,00	0,00
208.	Iglica odgromowa typ A wg PW lub równoważne	kpl.	13,0000	0,00	0,00
209.	drzwi D10	m ²	20,1600	0,00	0,00
210.	gips budowlany zwykły	t	25,0692	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
211.	Rura kanalizacyjna żeliwna DN100	m	108,0000	0,00	0,00
212.	Kabel N2XH-J 3x4 mm2 lub równoważne	m	1 372,8000	0,00	0,00
213.	wycieraczka do obuwia zewnętrzna	szt	20,2260	0,00	0,00
214.	drzwi D7	m ²	25,8000	0,00	0,00
215.	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	118,0000	0,00	0,00
216.	Rozdzielnica RP-1.1 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
217.	ROP czerwony, wewnętrzny FMC-210-DM-G-R	szt	66,0000	0,00	0,00
218.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20'	kg	4 948,2400	0,00	0,00
219.	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem	szt	1,0000	0,00	0,00
220.	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 0,5m, średnica (max. 4,7mm)	szt.	800,0000	0,00	0,00
221.	Grzejnik płytowy 21KV 600/800	szt.	18,0000	0,00	0,00
222.	Grzejnik płytowy 21KV 600/600	szt.	21,0000	0,00	0,00
223.	Systemowa geowłóknina ochronno - dyfuzyjna	m ²	721,0632	0,00	0,00
224.	konstrukcja stalowa S235	t	1,9870	0,00	0,00
225.	podkładki systemowe	m ²	404,2185	0,00	0,00
226.	Kształtki PPHT kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS+ 110 mm	szt	342,0000	0,00	0,00
227.	Projektor multimedialny, technologia wyświetlania DLP; rozdzielczość WUXGA ; (1920x1200); jasność 6 300lumenów ;kontrast 300 000:1; natywne proporcje ekranu 16:10, Źródło światła Laser; Żywotność LASERA 30 000hours	szt	1,0000	0,00	0,00
228.	Grzejnik płytowy 11KV 600/400	szt.	27,0000	0,00	0,00
229.	Gniazdo czujki MS400	szt	513,0000	0,00	0,00
230.	Monitor 55"(16: 9); podświetlenie LED; rozdzielczość 3840x2160 UHD; jasność 350cd/m2; kontrast 1200:1; kąt widzenia 178/178; czas reakcji 8ms; kolory obrazu 1,07B; system Android; wejścia: 2x HDMI2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x audio, 1x RJ45(RS232), 1x LAN; wyjście audio (słuchawki); wbudowane głośniki 2 x 8W;	szt	2,0000	0,00	0,00
231.	Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 50x2x0,50 LSZH	m	660,0000	0,00	0,00
232.	Automatyczny szlaban drogowy z kolczatką najazdową	szt	1,0000	0,00	0,00
233.	Agregat skraplający AC071MXADKH/EU	szt	1,0000	0,00	0,00
234.	siatka z włókna szklanego	m ²	4 416,5203	0,00	0,00
235.	Zasysająca czujka dymu	szt	2,0000	0,00	0,00
236.	płyty styropianowe ocieplenie attyki	m ²	528,6939	0,00	0,00
237.	Kabel N2XH 1x120mm2 lub równoważne	m	338,0000	0,00	0,00
238.	Oprawa awaryjna EW1 - ONTEC S M1, 1H wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	78,0000	0,00	0,00
239.	Kabel N2XH-J 5x4 mm2 lub równoważne	m	1 185,6000	0,00	0,00
240.	Oprawa O.22 - VOLICA 2.0 LED 1500 g/k ED 5650lm/840 PLX anoda 45W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	16,0000	0,00	0,00
241.	Szafa dystrybucyjna GPD1 z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
242.	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem KD	szt	1,0000	0,00	0,00
243.	klej Butapren B	kg	964,4940	0,00	0,00
244.	Korytka K400H50 lub równoważne	m	345,0000	0,00	0,00
245.	nadproża prefabrykowane NSB 110	m	332,3160	0,00	0,00
246.	Kable grzejne na podjazd do garażu (ok. 100m2) z czujnikami lub równoważne	m	300,0000	0,00	0,00
247.	Przewód HDGs 2x2,5 mm2 lub równoważne	m	4 342,0000	0,00	0,00
248.	Szafa dystrybucyjna PPD3 z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
249.	Rozdzielnica RP-1.2 (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
250.	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.	271,0000	0,00	0,00
251.	Oprawa O.2 - ATLANTYK 2.0 ECO LED ED 6800lm 840 PC OPAL 50W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	58,0000	0,00	0,00
252.	membrana'	m ²	423,4670	0,00	0,00
253.	Kołki kotwiące fi6 lub równoważne	szt.	34 072,3535	0,00	0,00
254.	Rura miedziana chłodnicza 34,92mm	m	105,0600	0,00	0,00
255.	pianka poliuretanowa	dm ³	548,9420	0,00	0,00
256.	Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	20,0000	0,00	0,00
257.	Czujka obecności TYP2 - korytarzowa szczelny IP44 lub równoważne	szt.	36,7200	0,00	0,00
258.	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m	1 914,0000	0,00	0,00
259.	Wentylator dachowy VIVER 4-355/2700S z regulatorem	szt	3,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
260.	Kamera tubowa (garaż) Kamera IP typu Bullet, rozdzielczość 4MP (50 Hz: 30 kl/s; 2688x1520), 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor: 0.005 Lux @ F1.2 (wł. AGC), 0.0068 Lux @ F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 60m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.7-12mm, kompresja: H.265/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie. WDR: 120dB, 3D DNR/BLC/HLC. Analityka: detekcja przekroczenia linii, detekcja intruza, detekcja pozostawienia bagażu, detekcja usunięcia przedmiotu, wykrycie twarzy, Funkcje: detekcja ruchu, sabotaż, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, błędne logowanie, błąd HDD, HDD pełny. Ogólne funkcje: przycisk resetu, ochrona przed migotaniem, odbicie lustrzane, ochrona haseł, maski prywatności, znak wodny, filtrowanie adresów IP. 3 osiowa regulacja położenia. Slot na kartę do 128GB. 1 wej./1 wyj. audio, 1 wej./1 wyj. alarmowe: 1/1. Dodatkowe wyjście BNC, stopień ochrony: IP67, IK10. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt	8,0000	0,00	0,00
261.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	65,0000	0,00	0,00
262.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 50x1,8 mm	m	260,4000	0,00	0,00
263.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1000	szt.	15,0000	0,00	0,00
264.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS+ 75x1,8 mm	m	199,9500	0,00	0,00
265.	MZ – manipulator zazbrający • podświetlenie klawiatury i wyświetlacza • diody LED informujące o stanie systemu • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • 2 programowalne wejścia (z obsługą konfiguracji 3EOL) • wbudowany czytnik kart zbliżeniowych do obsługi systemu	szt	21,0000	0,00	0,00
266.	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-7A-3	szt	7,0000	0,00	0,00
267.	łączniki	m ²	1 441,1900	0,00	0,00
268.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	1 145,1973	0,00	0,00
269.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	11 747,1190	0,00	0,00
270.	Kabel YKY 1x120 mm ² lub równoważne	m	374,4000	0,00	0,00
271.	Głowica termostatyczna	szt	271,0000	0,00	0,00
272.	Rura miedziana chłodnicza 19,5mm	m	205,9200	0,00	0,00
273.	wylewka poliuretanowa	m ²	123,5010	0,00	0,00
274.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=250 z siłownikiem	szt.	8,0000	0,00	0,00
275.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.	10,0000	0,00	0,00
276.	Kabel N2XH-J 5x10 mm ² lub równoważne	m	676,0000	0,00	0,00
277.	sklejka iglasta wodoodporna gr. 22 mm	m ³	4,2622	0,00	0,00
278.	Wentylator kanałowy DRBI 100/50/11500TEC z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
279.	ZAS - Zasilacz buforowy ~230V/ -12V • zgodny z wymaganiami EN 50131-3 Grade 3 • zgodny z wymaganiami normy bezpieczeństwa EN 60950-1 • zgodny w zakresie poziomu przewodzonych i promieniowanych zakłóceń EMI z normą EN 55011 Class B • zasilacz impulsowy 12 V DC o wysokiej sprawności z aktywnym PFC, niewymagający transformatora sieciowego • łączna wydajność prądowa zasilacza 6 A: 3 A (wyjście) + 3 A (ładowanie) • zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciw przeciążeniowe • możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego • możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora (1,5 A/3 A) • zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora • 4 wyjścia OC sygnalizujące awarie • optyczna sygnalizacja stanu zasilania	szt	12,0000	0,00	0,00
280.	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7Ah	szt	32,0000	0,00	0,00
281.	Systemowa geowłóknina filtracyjna	m ²	714,1299	0,00	0,00
282.	Otulina PE gr. 6 mm d=16	m	7 751,7000	0,00	0,00
283.	Szafka z rozdzielaczem 14-obwodowym	szt.	6,0000	0,00	0,00
284.	kraty pomostowe	m ²	12,5640	0,00	0,00
285.	System split dach - komplet wg oferty producenta	kpl.	1,0000	0,00	0,00
286.	Uchwyt OZO E90 lub równoważny	szt	1 302,0000	0,00	0,00
287.	Serwer rezerwowý , Dell R240, obsługa do 100 kanałów IP, możliwość instalacji 4 dysków HDD, Windows Serwer 2019	szt	1,0000	0,00	0,00
288.	Switch 24G PoE Przełącznik sieciowy 24 porty Ethernet LAN (RJ-45) oraz 4 porty SFP/SFP+	kpl.	3,0000	0,00	0,00
289.	U700 - Sterownik w metalowej obudowie obsługujący do 4 czytników z komunikacją z PC, interfejs TCP/IP, 100 000 uprawnień, 1 000 000 zdarzeń, (bez zasilacza), współpraca z modułami IO-700/4 po magistrali CAN	szt	4,0000	0,00	0,00
290.	Kształtka PEX 50	szt.	99,0000	0,00	0,00
291.	Oprawa O.1 - ATLANTYK 2.0 ECO LED ED 4450lm 840 PC OPAL 31W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważny	szt.	52,0000	0,00	0,00
292.	zaprawa spoinująca	kg	1 289,9660	0,00	0,00
293.	Rura CPVC d=32mm	m	325,8900	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
294.	Kabel N2XH 1x185mm2 lub równoważne	m	156,0000	0,00	0,00
295.	Szyna wyrównawcza PE lub równoważne	szt.	82,0000	0,00	0,00
296.	16-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN Gigabit Ethernet PTF-616R-EXT/PoE'	kpl.	4,0000	0,00	0,00
297.	Oprawa O.3 - VOLICA LED 1500 n/t ED 4800lm/840 PLX di szary 57W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	14,0000	0,00	0,00
298.	Panel odbiorczy wideodomofonu IP VTH2421FW-P	szt.	12,0000	0,00	0,00
299.	Kształtki wentylacyjne chemoodporne, prostokątne, okrągłe spiro	m ²	27,4456	0,00	0,00
300.	Sprężarka śrubowa z osuszaczem i osprzętem: - wydajność 28 m3/h - ciśnienie 10 bar - moc silnika 4 kW - zbiornik 240 L	szt.	1,0000	0,00	0,00
301.	Oprawa O.8 - MEDICA 1 LED NT 7350 840 MAT 71W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	16,0000	0,00	0,00
302.	Czujka optyczna dymu do osłony kanałowej FAP-425-O-R	szt.	24,0000	0,00	0,00
303.	Klipsy montażowe	szt.	65 253,0000	0,00	0,00
304.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-498x498-SR/250-WMC	szt.	19,0000	0,00	0,00
305.	Pompa obiegowa Stratos 50/1-12 (odzysk glikolowy G4)	szt.	1,0000	0,00	0,00
306.	plyty ECOPHON GEDINA A40	m ²	64,8165	0,00	0,00
307.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka d=20	m	8 538,4000	0,00	0,00
308.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/920	szt.	13,0000	0,00	0,00
309.	Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament B-150 lub równoważne	szt.	9,0000	0,00	0,00
310.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800	szt.	108,0700	0,00	0,00
311.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm	szt.	635,5000	0,00	0,00
312.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	367,2000	0,00	0,00
313.	Płytki montażowe 2 portowe 45x45 kątowne, białe	kpl.	965,0000	0,00	0,00
314.	Kabel N2XH-J 5x6 mm2 lub równoważne	m	681,2000	0,00	0,00
315.	Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi FAP-425-DOTC-R	szt.	17,0000	0,00	0,00
316.	zaprawa wapienna	m ³	55,5529	0,00	0,00
317.	Rura miedziana chłodnicza 28,58mm	m	96,8200	0,00	0,00
318.	farba wewnętrzna'	dm ³	256,3200	0,00	0,00
319.	Rura miedziana chłodnicza 15,88mm	m	204,8800	0,00	0,00
320.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/800	szt.	13,0000	0,00	0,00
321.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	47,5790	0,00	0,00
322.	plyty styropianowe FS15	m ³	43,7993	0,00	0,00
323.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z silownikiem	szt.	7,0000	0,00	0,00
324.	Kabel (N)HXH 3x2,5 mm2 lub równoważne	m	1 381,1200	0,00	0,00
325.	Kamera LPR typu bullet z technologią Ultra-low light, 1/1.8" Progressive Scan CMOS , czułość: Kolor:0.02Lux/F1.2, B/W:0.02Lux/F1.2, dzień/noc ICR,wolna migawka, rozdzielczość 1920 x 1080, do 50fps/60fps, kompresja H.265/H.265+/H.264+/H.264/MJPEG, 140dB True WDR; 2 wejścia alarmowe, 2 wyjścia alarmowe, 5 spersonalizowanych strumieni, 5 zdefiniowanych strumieni, wbudowana grzałka IP67; IK10; funkcja LPR.	szt.	2,0000	0,00	0,00
326.	SOC_SEI_ACC_CONT_BASE Event Interface (SEI) Access Control Basic Package	szt.	1,0000	0,00	0,00
327.	siatka z włókna szklanego'	m ²	1 404,0631	0,00	0,00
328.	torf ogrodniczy	m ³	127,0680	0,00	0,00
329.	Umywalka okrągła wpuszczana w blat	szt.	37,0000	0,00	0,00
330.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	551,2040	0,00	0,00
331.	Grzejnik płytowy 21KV 600/1400	szt.	7,0000	0,00	0,00
332.	Umywalka standard	szt.	28,0000	0,00	0,00
333.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=160 z silownikiem	szt.	7,0000	0,00	0,00
334.	Wentylator kanałowy JETTEC 315/3500S z regulatorem	szt.	3,0000	0,00	0,00
335.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16	szt.	11 352,8500	0,00	0,00
336.	Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa	m ³	51,8584	0,00	0,00
337.	Oplata za składowanie ziemi	m ³	1 273,1320	0,00	0,00
338.	Drabinka D100H50 E90 lub równoważne	m	265,0000	0,00	0,00
339.	Grzejnik płytowy 21KV 600/1000	szt.	8,0000	0,00	0,00
340.	SOC_SEI_ACC_CONT_500 Event Interface (SEI) Access Control. 500 elementów	szt.	1,0000	0,00	0,00
341.	Studnia z pompą zatapialną do wody brudnej Drain TS 32/9-A, moc 0,3 kW, 1~230V, wykonanie szczelne	szt.	3,0000	0,00	0,00
342.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwykowa standard	szt.	33,0000	0,00	0,00
343.	Grzejnik płytowy 21KV 600/1200	szt.	7,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
344.	PIR – Czujka ruchu – detekcja w podczerwieni i mikrofal z anty-maskiowaniem <ul style="list-style-type: none"> • Zasięg 18 x 25 m z możliwością wyboru zasięgu 8 x 10 m w miejscu instalacji • Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek • Trójogniskowy układ optyczny • Radar o regulowanym zasięgu • Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu • Aktywna redukcja białego światła • Dynamiczna kompensacja temperaturowa • Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany • Samoregulujące diody LED • Pamięć alarmów • Przekazniki półprzewodnikowe • Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta • Zdalny autotest • Programowanie za pomocą mikroprzełączników • Napięcie robocze: 9–15 VDC • Pobór prądu (maks.): < 26 mA podczas alarmu, problemu oraz przy aktywnych diodach LED • Pobór prądu (tryb czuwania): 18 mA przy napięciu 12 VDC 	szt	32,0000	0,00	0,00
345.	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	5,0000	0,00	0,00
346.	Zwody izolowane - wsporniki do HVI lub równoważne	szt	188,7500	0,00	0,00
347.	masa betonowa	m ³	20,8250	0,00	0,00
348.	Grzejnik płytowy 21KV 600/520	szt.	11,0000	0,00	0,00
349.	Kabel N2XH 1x35mm ² lub równoważne	m	208,0000	0,00	0,00
350.	Kształtka PEX 32	szt.	158,0000	0,00	0,00
351.	Oprawa O.20 - ARGUS WALL 1 LED 600 1700 840 18W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	16,0000	0,00	0,00
352.	Natrysk awaryjny	szt.	4,0000	0,00	0,00
353.	Klej do izolacji	dm ³	134,7345	0,00	0,00
354.	Rura CPVC d=25mm	m	350,3700	0,00	0,00
355.	Przycisk ewakuacyjny z podwójnym stykiem	szt	58,0000	0,00	0,00
356.	Kłapa zwrotna chemodoporna d=250	szt.	9,0000	0,00	0,00
357.	Szafka z rozdzielaczem 12-obwodowym	szt.	5,0000	0,00	0,00
358.	Wentylator kanałowy MINILAB 2-150/90 PCM150 2 90EXz regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
359.	Stacja robocza wg specyfikacji	szt	1,0000	0,00	0,00
360.	Centralka monitoringu oprav awaryjnych	szt	1,0000	0,00	0,00
361.	KLS – klawiatura strefowa <ul style="list-style-type: none"> • podświetlenie klawiatury w kolorze białym • sterowanie jedną strefą w systemie • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • diody LED pokazujące stan strefy • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • funkcje kontroli dostępu • przekaźnik do sterowania elektrozaczepem, rygłem lub blokadą elektromagnetyczną • wejście do kontroli stanu drzwi 	szt	21,0000	0,00	0,00
362.	Otulina PE gr. 30 mm d=32	m	478,5000	0,00	0,00
363.	Regulator przepływu RSTWO 020	szt	1,0000	0,00	0,00
364.	Elektrozaczep rewersyjny z wyslizgiem i osłoną zapadki	szt	58,0000	0,00	0,00
365.	Kontaktron drzwiowy	szt	58,0000	0,00	0,00
366.	okna PCV kleinowane	m ²	20,5380	0,00	0,00
367.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm	m	35,7000	0,00	0,00
368.	kostka brukowa betonowa'	m ²	220,0992	0,00	0,00
369.	Przepustnica okrągła d=200	szt.	156,0000	0,00	0,00
370.	plyty ECOPHON MASTER B	m ²	32,2140	0,00	0,00
371.	Centrala AFG-2004/8A 1L2G	szt	3,0000	0,00	0,00
372.	Rura elektroins.PVC gładka,szytyw.typu RL20'	m	6 791,2000	0,00	0,00
373.	Korytko K100H50 lub równoważne	m	425,0000	0,00	0,00
374.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m	471,9600	0,00	0,00
375.	stojak na rowery	szt.	10,0000	0,00	0,00
376.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	20,0000	0,00	0,00
377.	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.	1,0000	0,00	0,00
378.	pastą podłogową bezbarwną	kg	604,9400	0,00	0,00
379.	Drabinka D600H50 lub równoważne	m	180,0000	0,00	0,00
380.	tapeta	m ²	80,0607	0,00	0,00
381.	Maty lamelowe 100 mm	m ²	137,0125	0,00	0,00
382.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	149,8800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
383.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 12,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt	4,0000	0,00	0,00
384.	Aparat grzewczo-wentylacyjny LEO L2 + komora mieszania z kompletem automatyki	szt.	1,0000	0,00	0,00
385.	Wentylator dachowy VIVER 4-450/5000T z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
386.	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.	5,0000	0,00	0,00
387.	Oprawa kierunkowa EW2 - ONTEC S M1, 1H Z FLAGĄ wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	30,0000	0,00	0,00
388.	Korona diamentowa fi 160 lub równoważne	szt.	6,2500	0,00	0,00
389.	Wentylator kanałowy JETTEC 315/2300S z regulatorem	szt	3,0000	0,00	0,00
390.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt.	3 029,3293	0,00	0,00
391.	Kształtka PEX 25	szt.	213,9000	0,00	0,00
392.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400	szt	44,0000	0,00	0,00
393.	Czynnik chłodniczy	dm ³	33,3500	0,00	0,00
394.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	20,6576	0,00	0,00
395.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/720	szt.	9,0000	0,00	0,00
396.	Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym	szt.	18,0000	0,00	0,00
397.	Oprawa awaryjna AW9 - ONTEC S M5 NM, 1H wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	19,0000	0,00	0,00
398.	Kontroler główny centrali BOSCH FPA5000 MPC 3000 C	szt	2,0000	0,00	0,00
399.	welon z włókna szklanego	m ²	721,0632	0,00	0,00
400.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm	m	709,5000	0,00	0,00
401.	Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m	470,6000	0,00	0,00
402.	Butla z helem V=50dm3 ze stelażem montażowym i kompletem orurowania	szt	2,0000	0,00	0,00
403.	Monitor 27", jasność 300 cd/m2, kąt widzenia 178°/178°, kolor wyświetlacza 16,7 milionów, obszar aktywny 597,9 x 336,3 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
404.	Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika	szt.	271,0000	0,00	0,00
405.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-469x469-SR/250-WMC	szt.	11,0000	0,00	0,00
406.	[FOTOWOLTAIKA] Materiały pomocnicze dla fotowoltaiki [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	kpl.	1,0000	0,00	0,00
407.	SEI Unicard Moduł integracji oprogramowania CCTV z systemem SSWiN	szt	1,0000	0,00	0,00
408.	Szafa dystrybucyjna PPDR z wyposażeniem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
409.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	27,0000	0,00	0,00
410.	Folia ochronno- rozdzielająco - ślizgowa	m ²	901,3290	0,00	0,00
411.	płyty ECOPHON FOCUS E'	m ²	39,7320	0,00	0,00
412.	Oprawa O.21 - OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4550lm/840 SLB biały 38W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	21,0000	0,00	0,00
413.	Grzejnik płytowy 21KV 600/400	szt.	9,0000	0,00	0,00
414.	Przewód kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm2	m	5 200,0000	0,00	0,00
415.	Kabel N2XH 1x25mm2 lub równoważne	m	182,0000	0,00	0,00
416.	Oprawa O.15 - LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1100lm/840 MAT IP44 biały 13W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	62,0000	0,00	0,00
417.	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.	16,0000	0,00	0,00
418.	Zestawy gniazd PEL1 - Puszka Podłogowa - Punkt elektryczno logiczny 4x 230VAC DATA z kluczem + 2x230VAC + miejsce na 4x RJ45 LAN dodatkowa dioda LED lub równoważne	szt	6,0000	0,00	0,00
419.	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	10 459,1760	0,00	0,00
420.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt	4,0000	0,00	0,00
421.	kosz na śmieci	szt.	6,0000	0,00	0,00
422.	drzwi Dz2	m ²	5,1850	0,00	0,00
423.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm lub równoważne	m	665,6000	0,00	0,00
424.	Puszka instalacyjna PIP-2AN	szt	77,0000	0,00	0,00
425.	Szafki hydrantowe naścienne HP33	szt	4,0000	0,00	0,00
426.	kłamy ciesielskie	kg	247,5900	0,00	0,00
427.	Głowica pomiarowa wodoru DG/F	szt	5,0000	0,00	0,00
428.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x500 z siłownikiem	szt.	4,0000	0,00	0,00
429.	Akumulator 12V/44Ah	szt	8,0000	0,00	0,00
430.	Wsporniki dachowe dla drutu FeZn 8mm lub równoważny	szt	860,7150	0,00	0,00
431.	Rura osłonowa SRS 110 lub równoważne	m	138,3200	0,00	0,00
432.	SOC_NUMBEROK_LITE_2 Licencja LPR dla 2 pasów ruchu - NumberOK	szt	1,0000	0,00	0,00
433.	konstrukcja stalowa S355	t	0,5730	0,00	0,00
434.	Grzejnik płytowy 22KV 600/920	szt.	5,0000	0,00	0,00
435.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 315 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt	4,0000	0,00	0,00
436.	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=110/L=500	szt.	14,0000	0,00	0,00
437.	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m	852,5000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
438.	Pulpit sterujący USB, Klawiatura operatora IP CCTV 38 klawiszy, jog/shuttle, manipulator, USB2.0	szt	2,0000	0,00	0,00
439.	plyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt.	134,1011	0,00	0,00
440.	Kształtki PPHT kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS+ 50x1,8 mm	szt	168,0000	0,00	0,00
441.	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1700S z regulatorem	szt	3,0000	0,00	0,00
442.	Detektor SMART maxi CO	szt	15,0000	0,00	0,00
443.	Detektor SMART maxi LPG	szt	15,0000	0,00	0,00
444.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=12,7	m	672,6500	0,00	0,00
445.	Przewód LY 16 mm2 lub równoważne	m	832,0000	0,00	0,00
446.	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-2A-1 18Ah	szt	4,0000	0,00	0,00
447.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 400 mm	m	16,3200	0,00	0,00
448.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	19,4411	0,00	0,00
449.	klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	1 515,8110	0,00	0,00
450.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	95,0400	0,00	0,00
451.	Przepustnica okrągła d=160	szt.	115,0000	0,00	0,00
452.	Oprawa O.18 - OFFICE LONG LB LED 1200x300 p/t ED 4250lm/840 SLB biały 38W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	14,0000	0,00	0,00
453.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65	m	138,6000	0,00	0,00
454.	włókna polimerowe	m ²	149,2575	0,00	0,00
455.	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2 lub równoważne	m	535,6000	0,00	0,00
456.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	4 152,0000	0,00	0,00
457.	Zasilacz buforowy z 2 akumulatorami ZSP135-DR-3A-2 28Ah	szt	3,0000	0,00	0,00
458.	Przewód kabelkowy miedz.YLY 2x 1,5;0,6/1kV	m	904,8000	0,00	0,00
459.	Czerpnia ścienna d=250	szt.	24,0000	0,00	0,00
460.	Kształtki PPHT kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS+ 75x1,8 mm	szt	129,0000	0,00	0,00
461.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii	szt.	206,0000	0,00	0,00
462.	Wentylator kanałowy RM 200/800 z regulatorem	szt	6,0000	0,00	0,00
463.	Kabel N2XH-J 3x10 mm2 lub równoważne	m	114,4000	0,00	0,00
464.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	135,1863	0,00	0,00
465.	Pompa obiegowa Stratos 40/1-12 (odzysk glikolowy G3)	szt.	1,0000	0,00	0,00
466.	Wpust HL310NPr – suchy syfon Primus	szt.	12,0000	0,00	0,00
467.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 200 mm, moc 5,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt	4,0000	0,00	0,00
468.	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=200	szt.	24,0000	0,00	0,00
469.	drzwi Dz3	m ²	5,0400	0,00	0,00
470.	Masa p.poż. pęczniająca lub równoważne	m ²	11,0000	0,00	0,00
471.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/400	szt.	7,0000	0,00	0,00
472.	[FOTOWOLTAIKA] Dedykowane konstrukcje montażowe [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	kpl.	1,0000	0,00	0,00
473.	Grzejnik płytowy 22KV 600/1000	szt.	4,0000	0,00	0,00
474.	Wentylator dachowy VIVER 2-225/900S z regulatorem	szt	2,0000	0,00	0,00
475.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą lub równoważne	szt	212,1600	0,00	0,00
476.	Rozdzielnica RPZ (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
477.	Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400	szt	7,0000	0,00	0,00
478.	Rura osłonowa HDPE 110/6,3 mm	m	119,3400	0,00	0,00
479.	Punkt poboru z reduktorem	szt	13,0000	0,00	0,00
480.	Matryca sygnałowa HDMI 4 x4	szt	1,0000	0,00	0,00
481.	Przepustnica okrągła chemodoporna d=125	szt.	23,0000	0,00	0,00
482.	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt	16,0000	0,00	0,00
483.	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce	szt	11,0000	0,00	0,00
484.	elementy prefabrykowane - biegi schodowe	szt.	2,0000	0,00	0,00
485.	Przepustnica zwrotna d=125	szt.	43,0000	0,00	0,00
486.	drzwi Dz4	m ²	3,9600	0,00	0,00
487.	Kabel PH90 HTKShekw 1x2x0,8 mm2 lub równoważne	m	2 600,0000	0,00	0,00
488.	Otulina PE gr. 40 mm d=50	m	155,2500	0,00	0,00
489.	Szafka z rozdzielnikiem 8-obwodowym	szt.	5,0000	0,00	0,00
490.	masa uszczelniająca bitumiczna KMB	dm ³	106,2828	0,00	0,00
491.	Przepustnica okrągła d=250	szt.	85,0000	0,00	0,00
492.	Przepust kablowy do drzwi wpuszczany	szt	32,0000	0,00	0,00
493.	plyty styropianowe 5cm	m ²	294,8295	0,00	0,00
494.	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=900	szt.	21,0000	0,00	0,00
495.	Kształtka PEX 20	szt	230,5000	0,00	0,00
496.	Rura stalowa ze stali chromowo-niklowej 304L DN8	m	88,4000	0,00	0,00
497.	Pompa obiegowa Stratos 25/1-8 (odzysk glikolowy G2)	szt.	1,0000	0,00	0,00
498.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 900x500 z silownikiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
499.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/520	szt.	6,0000	0,00	0,00
500.	Zlew 1-komorowy (komora kwadratowa z ociekaczem) montowany na szafce	szt	15,0000	0,00	0,00
501.	Kłapa zwrotna chemodoporna d=125	szt.	10,0000	0,00	0,00
502.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 75mm	m	29,6800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
503.	Wpust HL62.1P/1 (DN110 - 7,85 l/s), pierścień odwadniający HL160, nadbudowa prosta HL350 – x2, nasada z rusztem żeliwnym HL3910G	szt.	4,0000	0,00	0,00
504.	Puszka łączeniowa hernetyczna IP44 lub równoważne	szt.	357,0000	0,00	0,00
505.	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.	8,0000	0,00	0,00
506.	Rura miedziana chłodnicza 22,23mm	m	47,8400	0,00	0,00
507.	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	166,9270	0,00	0,00
508.	Rura stalowa ocynkowana DN32	m	190,5500	0,00	0,00
509.	Otulina PE gr. 50 mm d=50	m	113,0500	0,00	0,00
510.	Głowica pomiarowa helu (tlenu) DG-9E/4	szt.	5,0000	0,00	0,00
511.	Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt.	26,0000	0,00	0,00
512.	Podpory C przew.went.koř.poz.řr.do 125mm	szt.	90,0000	0,00	0,00
513.	Konstrukcje wsporcze pod K300 lub równoważne	szt.	525,0000	0,00	0,00
514.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 200 mm	szt.	106,3200	0,00	0,00
515.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x800 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
516.	Przepustnica okrągła d=125	szt.	90,0000	0,00	0,00
517.	Głowica pomiarowa MGX-70/H2 0-20% DGW (TGS)	szt.	4,0000	0,00	0,00
518.	szlam uszczelniający sztywny	kg	337,2435	0,00	0,00
519.	Przepustnica okrągła d=100	szt.	96,0000	0,00	0,00
520.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	275,1000	0,00	0,00
521.	Wentylator kanałowy RM 200/1000 z regulatorem	szt.	3,0000	0,00	0,00
522.	Zabezpieczenie gigabitowej sieci LAN PTF-61-EXT	kpl.	16,0000	0,00	0,00
523.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	147,9816	0,00	0,00
524.	Przewód grzewczy 28W/m samoregulujący	m	112,3200	0,00	0,00
525.	RIK – czujnik zaryglowania zamka • Czujnik kontrolujący stan zamka. Po zamknięciu drzwi na klucz pozwala na uzbrojenie strefy. • Wykonanie metalowe, końcówki lutownicze • Wyjście przekaźnikowe NO / NC • Obciążalność styków wyjściowych od 1,5 V przy 10uA do 30 V / 100 mA • Kolor srebrny • Temperatura pracy -40 - 70 ° C • Wymiary (szerokość x wysokość x długość) 11 x 32 x 16 mm	szt.	27,0000	0,00	0,00
526.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	78,0000	0,00	0,00
527.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt.	198,9000	0,00	0,00
528.	Rura miedziana chłodnicza 9,52mm	m	191,3600	0,00	0,00
529.	Oprawa awaryjna AW6 - ONTEC R W1 NM, 1H wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	15,0000	0,00	0,00
530.	Obudowa expanderów Obudowa wyposażona w podwójne zabezpieczenie antysabotażowe: przed otwarciem pokrywy i oderwaniem od ściany. Obudowa posiada miejsce na akumulator 17 Ah. Zintegrowana szyna DIN umożliwia szybki montaż zasilacza buforowego; obudowa zgodna z wymaganiami EN 50131 Grade 3; wymiary: 328 x 406 x 120 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
531.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	784,2942	0,00	0,00
532.	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=900	szt.	11,0000	0,00	0,00
533.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V	m	3 016,0000	0,00	0,00
534.	Złącze kontrole w puszcze lub równoważne	szt.	17,0000	0,00	0,00
535.	Czerpnia ścienna d=355	szt.	11,0000	0,00	0,00
536.	Zasilacz centrali 24V/6A UPS 2416	szt.	2,0000	0,00	0,00
537.	Drabinka D300H50 lub równoważne	m	90,0000	0,00	0,00
538.	Kłapa zwrotna chemodoporna d=110	szt.	10,0000	0,00	0,00
539.	Obejma zatraskowa	szt.	1 000,0000	0,00	0,00
540.	Korytko K600H50 lub równoważne	m	60,0000	0,00	0,00
541.	kopuły poliwęglanowe	szt.	6,0000	0,00	0,00
542.	haki do muru	kg	51,0244	0,00	0,00
543.	Rura stalowa ocynkowana DN50	m	119,3400	0,00	0,00
544.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą lub równoważne	szt.	172,3800	0,00	0,00
545.	Okrągły króciec elastyczny d=160	szt.	46,0000	0,00	0,00
546.	Grzejnik płytowy 22KV 600/1600	szt.	2,0000	0,00	0,00
547.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x400 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
548.	Wentylator kanałowy JETTEC 250/1600S z regulatorem	szt.	2,0000	0,00	0,00
549.	środek gruntujący GRUNTOLIT-R	dm ³	437,9590	0,00	0,00
550.	Drut FeZn 8mm	m	572,0000	0,00	0,00
551.	Oprawa O.19 - MEDICA 1 LED PT 600 7350 840 MAT 71W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	5,0000	0,00	0,00
552.	Korytko K200H50 lub równoważne	m	125,0000	0,00	0,00
553.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt.	495,8000	0,00	0,00
554.	Przepustnica zwrotna d=250	szt.	14,0000	0,00	0,00
555.	drut stalowy okrągły	kg	667,7802	0,00	0,00
556.	Pompa zatapialna do wody brudnej Drain TS 40/14, pobór mocy 0,92 kW, 3~400V	szt.	1,0000	0,00	0,00
557.	Okrągły króciec elastyczny d=250	szt.	36,0000	0,00	0,00
558.	Kształtka PEX 40	szt.	41,3600	0,00	0,00
559.	Przepustnica okrągła chemodoporna d=250	szt.	11,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
560.	Przyciski do spluczek podtylnkowych do WC	szt.	21,0000	0,00	0,00
561.	zaprawa cementowa m. 12'	m ³	11,2494	0,00	0,00
562.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	2,1644	0,00	0,00
563.	Przewód HDGs 3x2,5 mm ² lub równoważne	m	644,8000	0,00	0,00
564.	Ekran projekcyjny, rozwijany elektrycznie, szerokość 270 cm w podstawie	szt	1,0000	0,00	0,00
565.	Punkt poboru: zawór odcinający + szybkozłączka + reduktor ciśnienia + filtr + naolejacz	szt	4,0000	0,00	0,00
566.	zaprawa klejąca	kg	1 288,2150	0,00	0,00
567.	Zawór wywiewny d=100	szt.	97,0000	0,00	0,00
568.	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.	19,0000	0,00	0,00
569.	Rura miedziana chłodnicza 41,28mm	m	15,4500	0,00	0,00
570.	folia	m ²	423,4670	0,00	0,00
571.	Kolumna głośnikowa sufitowa 8" (244mm) 2-drożny, odporny na wilgoć - IP 54 głośnik sufitowy, 20-10-5-2.5W/100V; 100W/16?, biały	szt	12,0000	0,00	0,00
572.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=6,35	m	497,7500	0,00	0,00
573.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=28,58	m	232,1000	0,00	0,00
574.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/600	szt.	4,0000	0,00	0,00
575.	Konstrukcje wsporcze pod K400 lub równoważne	szt.	287,5000	0,00	0,00
576.	Stojak bateryjny PGL 2-14L lub równoważne	szt.	2,0000	0,00	0,00
577.	Obudowa podstawowa na 10 modułów MPH 0010 A	szt	1,0000	0,00	0,00
578.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 200x450 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
579.	Przewód LgY 35mm ² lub równoważne	m	187,2000	0,00	0,00
580.	Destryfikator powietrza LEO D S BMS + komora mieszania z kompletem automatyki	szt.	1,0000	0,00	0,00
581.	Oprawa awaryjna AW5c (wer. COLD) - ONTEC S M5 COLD, 1H wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	10,0000	0,00	0,00
582.	Kabel N2XH-J 3x16 mm ² lub równoważne	m	52,0000	0,00	0,00
583.	Czujka deszcz/wiatr CDW	szt	3,0000	0,00	0,00
584.	wpusty dachowe blaszane	szt.	9,0000	0,00	0,00
585.	drzewa liściaste'	szt.	14,7000	0,00	0,00
586.	Grzejnik płytowy 22KV 600/600	szt.	3,0000	0,00	0,00
587.	Grzejnik płytowy 21KV 600/1320	szt.	2,0000	0,00	0,00
588.	Grzejnik płytowy 22KV 600/1200	szt.	2,0000	0,00	0,00
589.	Kształtka CPVC d=32mm	szt.	191,7000	0,00	0,00
590.	Pisuary porcelanowe	szt	8,0000	0,00	0,00
591.	Drabinka D200H50 lub równoważne	m	90,0000	0,00	0,00
592.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm lub równoważne	m	321,8800	0,00	0,00
593.	Centrala MSMR-16	szt	1,0000	0,00	0,00
594.	Szafa sprzętowa rack z drzwiami szklanymi RACK 20GT /SW	szt	1,0000	0,00	0,00
595.	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.	7,0000	0,00	0,00
596.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
597.	Grzejnik płytowy 22KV 600/520	szt.	3,0000	0,00	0,00
598.	Końcówki kablowe typu K240 lub równoważne	szt.	122,0000	0,00	0,00
599.	Olej silnikowy lub równoważne	kg	160,0000	0,00	0,00
600.	Grzejnik płytowy 11KV 600/520	szt.	4,0000	0,00	0,00
601.	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=315	szt.	8,0000	0,00	0,00
602.	Kształtka PEX 75	szt.	12,6000	0,00	0,00
603.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 6,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt	2,0000	0,00	0,00
604.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego'	kg	57,8696	0,00	0,00
605.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	97,9800	0,00	0,00
606.	Studnia kablowa prefabrykowana SKR-2 (kompletna z ramą, pokrywą i wspornikami)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
607.	drzwi D8	m ²	2,5800	0,00	0,00
608.	Grzejnik płytowy 22KV 600/400	szt.	3,0000	0,00	0,00
609.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt	16,0000	0,00	0,00
610.	woda*****	m ³	341,0695	0,00	0,00
611.	Prostokątny króciec elastyczny 933x1945	szt.	9,0000	0,00	0,00
612.	Grzejnik płytowy 21KV 600/1120	szt.	2,0000	0,00	0,00
613.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=19,05	m	217,8000	0,00	0,00
614.	Otulina PE gr. 60 mm d=75	m	32,2000	0,00	0,00
615.	Tłumik kanałowy okrągły d=250/L=600	szt.	10,0000	0,00	0,00
616.	Separator toru audio z HDMI - GTV-HDMI-2-HDMIAUD	szt	2,0000	0,00	0,00
617.	Zawór wywiewny d=200	szt.	43,0000	0,00	0,00
618.	Kształtka CPVC d=25mm	szt.	284,1000	0,00	0,00
619.	Przewód kabelkowy miedz. FTP kat. 5e	m	2 600,0000	0,00	0,00
620.	Wsporniki pod przewód LgY 35mm ² lub równoważny	szt	225,0000	0,00	0,00
621.	Kabel YAKY 5x25 mm ² lub równoważne	m	270,4000	0,00	0,00
622.	Obudowa na 4 akumulatory PMF 0004 A	szt	2,0000	0,00	0,00
623.	Deska sedesowa standard	szt	20,0000	0,00	0,00
624.	Kabel YLY 5x16 mm ² lub równoważne	m	67,6000	0,00	0,00
625.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 34,92 mm	szt.	47,9400	0,00	0,00
626.	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	198,0000	0,00	0,00
627.	drzewa liściaste	szt.	17,8500	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
628.	Kratka wentylacyjna 200x150	szt.	15,0000	0,00	0,00
629.	profil CD 60 ULTRASTIL	m	413,5320	0,00	0,00
630.	Konstrukcje wsporcze pod D600 lub równoważne	szt.	180,0000	0,00	0,00
631.	Konstrukcje wsporcze ściennie do D200 lub równoważne	szt.	180,0000	0,00	0,00
632.	Konstrukcje wsporcze ściennie do D300 lub równoważne	szt.	180,0000	0,00	0,00
633.	Wentylator dachowy VIVER 2-220/800S z regulatorem	szt.	1,0000	0,00	0,00
634.	Przepust wodno-gazoszczelny typu HSI-150 lub równoważne	szt.	10,0000	0,00	0,00
635.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=15,88	m	216,7000	0,00	0,00
636.	Oprawa PZT-7 TRAFFIK R LED ED 4550lm/740 IP66 O28 szary II klasa h=4m na słupie lub równoważne	kpl.	4,0000	0,00	0,00
637.	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,0m, średnica (max. 4,7mm)	szt.	100,0000	0,00	0,00
638.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1400	szt.	2,0000	0,00	0,00
639.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 1100x200 z silownikiem	szt.	1,0000	0,00	0,00
640.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS gr. 12,5 mm	m ²	225,3640	0,00	0,00
641.	Obudowa na biurko - konstrukcja własna	szt.	12,0000	0,00	0,00
642.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	718,6517	0,00	0,00
643.	Przewód LgY 6mm ² lub równoważne	m	707,2000	0,00	0,00
644.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x1000	szt.	3,0000	0,00	0,00
645.	Otulina PE gr. 40 mm d=40	m	94,6000	0,00	0,00
646.	Filtr zabrudzeń	szt.	2,0000	0,00	0,00
647.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	8,9316	0,00	0,00
648.	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	106,1800	0,00	0,00
649.	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem kulowym oraz zabezpieczeniem w przypadku złamania	szt.	1,0000	0,00	0,00
650.	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m	253,0000	0,00	0,00
651.	Kształtki PPHT kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt.	417,0000	0,00	0,00
652.	Grzejnik płytowy higieniczny 20KV 900/800	szt.	2,0000	0,00	0,00
653.	Grzejnik płytowy 11KV 600/720	szt.	3,0000	0,00	0,00
654.	Wentylator kanałowy RM 125/300 z regulatorem	szt.	3,0000	0,00	0,00
655.	drzwi D11	m ²	2,1500	0,00	0,00
656.	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl.	15,0000	0,00	0,00
657.	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8mm lub równoważne	m	530,4000	0,00	0,00
658.	Konstrukcje wsporcze UTMO lub równoważne	szt.	530,0000	0,00	0,00
659.	Oprawa PZT-2 AVALON LED 2250 830 lub równoważne	kpl.	3,0000	0,00	0,00
660.	Zawór regulacyjny DN20	szt.	7,0000	0,00	0,00
661.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	8,2614	0,00	0,00
662.	Kabel YKY 3x6,0 mm ² lub równoważne	m	293,2800	0,00	0,00
663.	mieszanka betonowa	m ³	5,6586	0,00	0,00
664.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 600x600 z silownikiem	szt.	1,0000	0,00	0,00
665.	Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm	m	47,4300	0,00	0,00
666.	drzwi D5	m ²	3,9600	0,00	0,00
667.	System mikrofonu bezprzewodowego do ręki	szt.	1,0000	0,00	0,00
668.	System mikrofonu bezprzewodowego, mikrofon nagłowny	szt.	1,0000	0,00	0,00
669.	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=110	szt.	6,0000	0,00	0,00
670.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 900/720	szt.	2,0000	0,00	0,00
671.	Rura osłonowa dwudzielna d=160 lub równoważne	m	20,8000	0,00	0,00
672.	Szyna przyłączeniowa długa PRD 0004 A	szt.	3,0000	0,00	0,00
673.	Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 24x9/125?m, G.652.D, OS2, LSZH (24J)	m	330,0000	0,00	0,00
674.	Grzejnik płytowy 22KV 600/720	szt.	2,0000	0,00	0,00
675.	Zawór wywiewny d=125	szt.	54,0000	0,00	0,00
676.	Uchwyt do montażu, przegub Cardana Montaż w skrzynce na pojedynczy układ Umożliwia obracanie czujki Kable ukryte wewnątrz	szt.	32,0000	0,00	0,00
677.	Moduł kontroli baterii BCM 0000 B	szt.	2,0000	0,00	0,00
678.	Obudowa podstawowa na 6 modułów i 2 akumulatory 45Ah CPH 0006 A	szt.	1,0000	0,00	0,00
679.	Przepustnica okrągła chemodoporna d=110	szt.	11,0000	0,00	0,00
680.	Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 2x2x0,8	m	520,0000	0,00	0,00
681.	Szafka z rozdzielaczem 13-obwodowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
682.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	szt.	44,1800	0,00	0,00
683.	plyty styropianowe	m ²	309,7038	0,00	0,00
684.	Osadnik deszczowy h=1550 d=500	szt.	7,0000	0,00	0,00
685.	Pierścień odciążający h=100 d=500	szt.	7,0000	0,00	0,00
686.	asfalt drogowy D200'	kg	1 542,2247	0,00	0,00
687.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	118,0830	0,00	0,00
688.	Wzmocniacz miksujący, 2 wejścia mikrofonowe, 4 liniowe, 240W/100V	szt.	1,0000	0,00	0,00
689.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt.	15 263,1000	0,00	0,00
690.	Oprawa PZT-6 AVENIDA LENS LED ED 2650lm/740 IP66 O28 grafit II klasa h=4m na słupie lub równoważne	kpl.	2,0000	0,00	0,00
691.	Podstawa do zasysającej czujki dymu	szt.	2,0000	0,00	0,00
692.	Olej napędowy LZ20 lub równoważne	kg	600,0000	0,00	0,00
693.	[FOTOWOLTAIKA] Dokumentacja odbiorowa do Zakładu Energetycznego + Pomiar [kwota w pozycji uproszczonej sumarycznej]	kpl.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
694.	UniKD Plus - Licencja na kolejne stanowisko programu UniKD. Jedna licencja oprogramowania UniKD zostanie podłączona do istniejącej bazy danych KWP Poznań	szt	1,0000	0,00	0,00
695.	Sterownik sygnalizatorów FLM-420-NAC-S	szt	2,0000	0,00	0,00
696.	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=355	szt.	5,0000	0,00	0,00
697.	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1400	szt.	1,0000	0,00	0,00
698.	Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x1800	szt.	1,0000	0,00	0,00
699.	Podstawa dachowa A 500x1800 z cokołem izolowanym	szt.	1,0000	0,00	0,00
700.	Łącznik świecznikowy 10A 230V IP20 lub równoważne	szt.	85,6800	0,00	0,00
701.	Przepustnica prostokątna 200x200	szt.	19,0000	0,00	0,00
702.	Podstawa dachowa B/II d=250 z cokołem izolowanym	szt.	4,0000	0,00	0,00
703.	Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt	27,0000	0,00	0,00
704.	Kabel instalacyjny zewnętrzny XzTKMXpw 25x4x0,5mm2	m	165,0000	0,00	0,00
705.	Złączka kompensacji. do rur z tw.szt.ZCL20'	szt	2 677,3000	0,00	0,00
706.	uchwyty	szt.	14 133,0000	0,00	0,00
707.	Ekranowany kabel krosowy Kat. 6A, ISO, U/FTP, 4P, LSZH, RJ45/s/RJ45/s - długość 1,5m, średnica (max. 4,7mm)	szt.	63,0000	0,00	0,00
708.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1,7735	0,00	0,00
709.	Podkonstrukcja montażowa do kamery na elewacji	szt	14,0000	0,00	0,00
710.	Wpust DN150 pionowy przepustowość 4,8 l/s	szt.	5,0000	0,00	0,00
711.	Wpust podłogowy żeliwny DN100	szt.	5,0000	0,00	0,00
712.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=315 z silownikiem	szt.	1,0000	0,00	0,00
713.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=9,52	m	202,4000	0,00	0,00
714.	Optyczno-akustyczny sygnalizator przeznaczony do montażu wewnątrz budynków, wyposażony w super jasne diody LED oraz przetwornik piezoelektryczny. Klasa środowiskowa II Napięcie zasilania (±15%) 12 V DC Wymiary obudowy 87 x 133 x 37 mm Zakres temperatur pracy -10...+55 °C Masa 199 g Natężenie dźwięku 120 dB Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna 200 mA Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja akustyczna 110 mA Maksymalny pobór prądu – sygnalizacja optyczna i akustyczna 300 mA	szt	21,0000	0,00	0,00
715.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	1 539,8800	0,00	0,00
716.	Kołki kotwiące SRO M6x30 E90 do uchwytu OZO lub równoważne	szt.	1 302,0000	0,00	0,00
717.	Kabel instalacyjny wieloparowy kat.3. U/UTP 25x2x0,50 LSZH	m	110,0000	0,00	0,00
718.	Regulator różnicy ciśnień 50-300mbar DN40	szt.	2,0000	0,00	0,00
719.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	17,0427	0,00	0,00
720.	Protection Magazine-VSS-empty	kpl.	20,0000	0,00	0,00
721.	rury spustowe pcv	m	95,7480	0,00	0,00
722.	Wentylator kanałowy RM 250/1100 z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
723.	Konwerter transmisji KT-16	szt	2,0000	0,00	0,00
724.	Panel wywoławczy wideodomofonu IP VTO6221E-P	szt	1,0000	0,00	0,00
725.	Zawór kulowy DN50	szt.	8,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
726.	CENTRALA – centrala systemu SWIN <ul style="list-style-type: none"> • pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) • wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5A z rozbudowaną diagnostyką • obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL • możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji • rozbudowa do 128 programowalnych wyjść • obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego • pamięć 22 527 zdarzeń z funkcją wydruku • obsługa do 240+8+1 użytkowników • Obciążalność wyjść programowalnych niskoprądowych 50 mA • Obciążalność wyjść programowalnych wysokoprądowych (±10%) 3000 mA • Pamięć zdarzeń 22527 • Partycje 8 • Strefy 32 • Timery 64 • Pobór prądu z akumulatora – w stanie gotowości 130 mA • Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II • Pobór prądu w stanie gotowości z sieci 230 V 135 mA • Maksymalny pobór prądu z sieci 230 V 400 mA • Maksymalny pobór prądu z akumulatora 200 mA • Maksymalny prąd ładowania akumulatora 1500 mA • Wydajność prądowa zasilacza (zasilanie urządzeń + ładowanie akumulatora) 2000 + 1500 mA • Napięcie wyjściowe zasilacza 10,5...14 V DC • Wejścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wejść programowalnych 128 • Wyjścia przewodowe programowalne 16 • Maksymalna liczba wyjść programowalnych 128 • Wyjścia zasilające 3 • Magistrale komunikacyjne 1 + 2 • Manipulatory do 8 • Ekspandery do 64 	szt	1,0000	0,00	0,00
727.	Akumulator 18Ah	szt	13,0000	0,00	0,00
728.	Kabel YLY 5x10 mm2 lub równoważne	m	67,6000	0,00	0,00
729.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola prędkości przepływu, średnica 250 mm, moc 9,0 kW, asilanie 1x400V z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
730.	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.	1,0000	0,00	0,00
731.	Taśma 3x50 mm	m	939,8194	0,00	0,00
732.	taśma spoinowa	m	394,1109	0,00	0,00
733.	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 400x200 z siłownikiem	szt.	1,0000	0,00	0,00
734.	Beton zwykły B 7,5	m ³	6,6200	0,00	0,00
735.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm	m	14,0400	0,00	0,00
736.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z krótcem bocznym) ASN-4-598x598-SR/315-WMC	szt.	2,0000	0,00	0,00
737.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x900	szt.	3,0000	0,00	0,00
738.	Przewód kabelkowy międz. YDY 2x2,5; 750 V	m	520,0000	0,00	0,00
739.	Komplet zaworów dla nagrzewnicy z komorą mieszania [zawór odcinający kulowy 4 szt, filtr siatkowy, zawór trójdrogowy SRQ3d]	kpl.	1,0000	0,00	0,00
740.	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex S8	szt.	3,0000	0,00	0,00
741.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/2000	szt.	1,0000	0,00	0,00
742.	siatka z włókna szklanego	m ²	436,9410	0,00	0,00
743.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40	m	58,0000	0,00	0,00
744.	Centrala SDO/ZA	szt	1,0000	0,00	0,00
745.	Przycisk ppoż RNN typu PWP1 lub równoważny	szt.	7,0000	0,00	0,00
746.	Kabel połączeniowy OS2, LC/PC duplex-LC duplex, PC, G.652.D, C/2, F8 2.7x5.5mm, 2 m	szt.	12,0000	0,00	0,00
747.	zamek antywłamaniowy	szt.	18,2000	0,00	0,00
748.	Zawór regulacyjny DN40	szt.	2,0000	0,00	0,00
749.	Grzejnik płytowy 11KV 600/600	szt.	2,0000	0,00	0,00
750.	Rama montażowa duża FBH 0000 A	szt	2,0000	0,00	0,00
751.	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 50 mm	szt	70,9900	0,00	0,00
752.	Przepustnica prostokątna 150x200	szt.	15,0000	0,00	0,00
753.	Zespół mieszająco-pompowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
754.	Odgromnik trójelektrodowy ze zworą termiczną	szt.	200,0000	0,00	0,00
755.	Osprzęt kablowy PH90/E30-E90	szt.	3 510,0000	0,00	0,00
756.	Kołki rozporowe stalowe	szt.	3 510,0000	0,00	0,00
757.	Uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m lub równoważny	szt.	16,0000	0,00	0,00
758.	Grzejnik płytowy 22KV 600/1120	szt.	1,0000	0,00	0,00
759.	Kształtki PPHT kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	90,6000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
760.	wiatroizolacja	m ²	115,3680	0,00	0,00
761.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x600	szt.	4,0000	0,00	0,00
762.	Centrala detekcji gazów 4 detektory MD-4	szt.	2,0000	0,00	0,00
763.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt.	415,8200	0,00	0,00
764.	Kabel instalacyjny zewnętrzny kat.7 S/FTP 900MHz (L)H I/O black	m	110,0000	0,00	0,00
765.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x800	szt.	2,0000	0,00	0,00
766.	Szyna wyrównawcza LSU lub równoważne	szt.	8,0000	0,00	0,00
767.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt.	436,0000	0,00	0,00
768.	Wtyk FM45 kat.6A s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP67	kpl.	16,0000	0,00	0,00
769.	masa asfaltowa	kg	323,8690	0,00	0,00
770.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm	m	10,2000	0,00	0,00
771.	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1200 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
772.	Oprawa awaryjna AW11 - ONTEC S W2 NM, 1H wg legendy z rzu-tu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	3,0000	0,00	0,00
773.	Podstawa dachowa A 500x1400 z cokołem izolowanym	szt.	1,0000	0,00	0,00
774.	Przewód LgY 50 mm2 lub równoważne	m	62,4000	0,00	0,00
775.	Moduł głosowy 10xRJ45 kat.3 do panela telefonicznego	szt.	10,0000	0,00	0,00
776.	profil UD 30 ULTRASTIL	m	215,6238	0,00	0,00
777.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 160 mm	szt.	113,6000	0,00	0,00
778.	łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	482,4540	0,00	0,00
779.	Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm	m	95,0400	0,00	0,00
780.	Zawór regulacyjny DN32	szt.	2,0000	0,00	0,00
781.	Szafka z rozdzielaczem 4-obwodowym	szt.	2,0000	0,00	0,00
782.	Przewód kabelkowy miedz. XzKAXw ekw 3x2x0,8	m	312,0000	0,00	0,00
783.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20	m	93,6000	0,00	0,00
784.	Prostokątny króciec elastyczny 1137x1945	szt.	4,0000	0,00	0,00
785.	piasek zwykły	m ³	23,4757	0,00	0,00
786.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x800	szt.	3,0000	0,00	0,00
787.	Przyłącze stołowe, wykonanie stal szcztokowana, uchylne, uprzed-nio zmontowane, gniazda : 2 x 230, 1 x HDMI, 2 x RJ45	szt	1,0000	0,00	0,00
788.	rama aluminiowa	szt.	6,0000	0,00	0,00
789.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.12mm	szt	544,2350	0,00	0,00
790.	zaprawa	m ³	4,9262	0,00	0,00
791.	MZ – moduł zaciskowy • MZ-- uniwersalny moduł zacisków montażowych przeznaczony do stosowania w elektrycznych instalacjach niskonapięciowych, takich jak systemy alarmowe. Służy on do łączenia ze sobą kilku przewo-dów bez konieczności lutowania, używania dodatkowych kostek czy złącz, co znacznie upraszcza prace monterskie. Dla ułatwienia identyfikacji połączeń złącza zostały ponumerowane. • Liczba zacisków - 18 • Maksymalne dopuszczalne napięcie na zaciskach - 24 V DC/AC • Maksymalny prąd przewodzony przez zworkę - 500 mA • Styk sabotażowy - Tak • Wymiary obudowy - 89 x 66 x 30 mm • Wymiary otworów zaciskowych - 2,5 x 2,5 mm	szt	27,0000	0,00	0,00
792.	Rura CPVC d=50mm	m	15,3000	0,00	0,00
793.	Okrągły króciec elastyczny chemoodporny d=110	szt.	4,0000	0,00	0,00
794.	SM intermediate distributor 15x10x2	kpl.	2,0000	0,00	0,00
795.	Przewód elastyczny izolowany d=250	m	33,6180	0,00	0,00
796.	Uchwyt sufitowy do projektora regulowany 85-135cm	szt	1,0000	0,00	0,00
797.	Kabel N2XH-J 3x6 mm2 lub równoważne	m	52,0000	0,00	0,00
798.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	65,0000	0,00	0,00
799.	Kanał elektroinstalacyjny LS0H 35x18 Bi	m	416,0000	0,00	0,00
800.	Tłumik kanałowy okrągły chemoodporny d=125/L=500	szt.	2,0000	0,00	0,00
801.	VS Standard disconnect. module 10 pairs	kpl.	20,0000	0,00	0,00
802.	Wyrzutnia dachowa prostokątna 600x600	szt.	1,0000	0,00	0,00
803.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x1400	szt.	1,0000	0,00	0,00
804.	Wtyk FM45 kat.5e s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20'	kpl.	29,0000	0,00	0,00
805.	Kabel N2XH-J 2x1,5 mm2 lub równoważne	m	436,8000	0,00	0,00
806.	Nagrzewnica elektryczna z wbudowaną automatyką, kontrola pręd-kości przepływu, średnica 250 mm, moc 2,0 kW, asilanie 1x230V z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
807.	Zawory hydrantowe mosiężne 32 mm	kpl.	4,0000	0,00	0,00
808.	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wcho-dzić nadmiar spalin"	szt	3,0000	0,00	0,00
809.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	431,2476	0,00	0,00
810.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 25 mm	szt	473,5000	0,00	0,00
811.	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	83,8410	0,00	0,00
812.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	213,5858	0,00	0,00
813.	Grzejnik płytowy 22KV 600/800	szt.	1,0000	0,00	0,00
814.	Uszczelnienie wejścia do budynku gazo- i wodoszczelne	szt	4,0000	0,00	0,00
815.	Oprawa PZT-3 CALLA LB LED 350 ED 2200lm/830 IP65 biały lub równoważne	kpl.	4,0000	0,00	0,00
816.	Rura osłonowa DN200	m	7,2800	0,00	0,00
817.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	52,4400	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
818.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 500x900	szt.	2,0000	0,00	0,00
819.	Puszka podtynkowa fi60 lub równoważne	szt.	333,5400	0,00	0,00
820.	Rura stalowa ocynkowana DN40	m	40,8000	0,00	0,00
821.	Oprawa PZT-4 AVENIDA LENS LED ED 6050lm/730 IP66 grafit II klasa O24 h=4m na słupie lub równoważne	kpl.	1,0000	0,00	0,00
822.	Przepust Kablowy do drzwi wpuszczany	szt.	27,0000	0,00	0,00
823.	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000	0,00	0,00
824.	Podkonstrukcja do kamer tubowych na garażu	szt.	8,0000	0,00	0,00
825.	Rama montażowa średnia FMH 0000 A	szt.	2,0000	0,00	0,00
826.	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=250	szt.	2,0000	0,00	0,00
827.	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.	4,0000	0,00	0,00
828.	Ogranicznik przepięć RST SAP S	szt.	4,0000	0,00	0,00
829.	Szyna wyrównawcza GSU lub równoważne	szt.	3,0000	0,00	0,00
830.	Tłumik kanałowy okrągły chemodoporny d=100/L=600	szt.	2,0000	0,00	0,00
831.	Grzejnik płytowy higieniczny 20V 600/1120	szt.	1,0000	0,00	0,00
832.	Kształtka PEX 63	szt.	6,5000	0,00	0,00
833.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5 FE 180 PH90/E90	m	208,0000	0,00	0,00
834.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1	m	520,0000	0,00	0,00
835.	Zasuwa klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem DN80	szt.	1,0000	0,00	0,00
836.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS AKU	m ²	63,5819	0,00	0,00
837.	gaz propan-butan	kg	278,3260	0,00	0,00
838.	podstawa	szt.	6,0000	0,00	0,00
839.	Sygnalizator optyczno-akustyczny IP66 ROLP-R-LX-W-RF	szt	3,0000	0,00	0,00
840.	Kołki kotwiące fi8 lub równoważne	szt.	2 140,0000	0,00	0,00
841.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	49,8066	0,00	0,00
842.	Zawór kulowy DN15	szt.	42,0000	0,00	0,00
843.	Tabliczka bezp.ośw.zewn.słupowa TBS-35/1 lub równoważne	szt	9,0000	0,00	0,00
844.	Masa asfalt.-kauczuk.isolac."Abizol P"	kg	168,4800	0,00	0,00
845.	Zawór kulowy DN20	szt.	27,0000	0,00	0,00
846.	Ręczny przycisk przewietrzania PP	szt	6,0000	0,00	0,00
847.	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=250	szt.	4,0000	0,00	0,00
848.	Uchwyty z tw.szt.pojed.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	959,3500	0,00	0,00
849.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	3,7272	0,00	0,00
850.	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200	szt	14,0000	0,00	0,00
851.	Kratka wentylacyjna 400x200	szt.	4,0000	0,00	0,00
852.	MK – kontaktron drzwiowy • MK - Uniwersalnym kontaktem magnetycznym z konfiguracją przełącznika NC. Do stosowania w SSWiN oraz w systemach kontroli dostępu w celu sygnalizacji nieuprawnionego otwarcia zabezpieczanych bram, okien i drzwi. Śrubowa, metalowa obudowa czujnika ułatwia jego instalację bezpośrednio w podłożu z drewna lub plastiku. • Montaż - Wpuszczany • Funkcja przełącznika - Normalnie zamknięty (NC) • Certyfikaty - EN 50131-2-6 Grade 2, Class IIIA, VdS G 193513 Class B, INCERT B-582-0013, SBSC 9-196, Class 1/2 , FG • Dane styków kontaktu - 48 VDC / 500 mA / 10 VA • Średnica wiercenia mm - 9-10 • Rodzaj magnesu - Alnico 5 • Zabezpieczenie sabotażowe - Tak	szt	28,0000	0,00	0,00
853.	Okablowanie wizyjne 1 x HDMI Aktywne 20,0	szt	2,0000	0,00	0,00
854.	Łącznik świecznikowy 10A 230V szczelny IP44 lub równoważne	szt.	37,7400	0,00	0,00
855.	Przepustnica regulacyjna ręczna 75-400 d=200	szt.	2,0000	0,00	0,00
856.	Kratka wentylacyjna 200x800	szt.	2,0000	0,00	0,00
857.	Opaski kablowe plastikowe lub równoważne	szt.	296,4000	0,00	0,00
858.	Uchwyty do rur.oc.miedz.z tw.szt.pojed.6mm	szt	457,0250	0,00	0,00
859.	Otulina PE gr. 9 mm d=32	m	247,5000	0,00	0,00
860.	Grzejnik łazienkowy 1130/500	szt.	1,0000	0,00	0,00
861.	Kratka wentylacyjna 500x250	szt.	3,0000	0,00	0,00
862.	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	49,6430	0,00	0,00
863.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x800	szt.	2,0000	0,00	0,00
864.	Zasilacz ZS-12	szt	6,0000	0,00	0,00
865.	Konstrukcje wsporcze pod K100 lub równoważne	szt.	354,1670	0,00	0,00
866.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32	m	36,0500	0,00	0,00
867.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm	szt	81,4000	0,00	0,00
868.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,8079	0,00	0,00
869.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 2000x900	szt.	1,0000	0,00	0,00
870.	Zawór regulacyjny DN25	szt.	2,0000	0,00	0,00
871.	Wentylator kanałowy RM 160/450 z regulatorem	szt	1,0000	0,00	0,00
872.	Krata WEMA d=600	szt	1,0000	0,00	0,00
873.	Piasek	m ³	23,4940	0,00	0,00
874.	Sterownik moduł przekaźnikowego SMP8	szt	1,0000	0,00	0,00
875.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm	szt	172,0000	0,00	0,00
876.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 32 mm	szt	319,5000	0,00	0,00
877.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1FE 180 PH90/E30	m	312,0000	0,00	0,00
878.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	79,6560	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
879.	MRZ - moduł rozdzielu zasilania z zabezpieczeniem • Zasilanie: 10÷30VDC • Wyjście zasilania: 4x1A - PTC • Przekrój przewodu: max. 1mm ² • Ilość wejść/wyjść: 2/4 • Zabezpieczenia: SCP, OLP*, przepięciowe	szt	12,0000	0,00	0,00
880.	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
881.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1300x500	szt.	1,0000	0,00	0,00
882.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x700	szt.	2,0000	0,00	0,00
883.	Karta adresowa 1024 adresy ADC 1024 A	szt	1,0000	0,00	0,00
884.	Dwustronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Opuszczyć garaż nadmiar spalin"	szt	2,0000	0,00	0,00
885.	Linka stalowa do podwieszenia kamery kopułkowej	szt	23,0000	0,00	0,00
886.	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=250	szt.	2,0000	0,00	0,00
887.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x500	szt.	2,0000	0,00	0,00
888.	drewno opałowe""	kg	707,3340	0,00	0,00
889.	Otulina PE gr. 9 mm d=50	m	126,5000	0,00	0,00
890.	ROP czerwony, zewnętrzny FMC-210-DM-H-R	szt	1,0000	0,00	0,00
891.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x700	szt.	2,0000	0,00	0,00
892.	Łącznik schodowy 10A 230V szczelny IP44 lub równoważne	szt.	28,5600	0,00	0,00
893.	Buczek z lampką FIM 1200 lub o parametrach równoważnych	kpl	2,0000	0,00	0,00
894.	Oprawa PZT-9 TRAFFIK R LED ED 5250lm/740 IP66 O45 szary II kl. h=4m na słupie lub równoważne	kpl.	1,0000	0,00	0,00
895.	Oprawa PZT-8 TRAFFIK R LED ED 5300lm/740 IP66 O44P szary II kl. h=4m na słupie lub równoważne	kpl.	1,0000	0,00	0,00
896.	łaty iglaste 50x45 mm	m ³	0,7342	0,00	0,00
897.	Sygnalizator akustyczny ROLP/SV/W/S (biały)	szt	5,0000	0,00	0,00
898.	Zawór regulacyjny DN15	szt.	3,0000	0,00	0,00
899.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN15	szt.	3,0000	0,00	0,00
900.	Przewód LY 25 mm ² lub równoważne	m	52,0000	0,00	0,00
901.	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
902.	Anemostat prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) ASN-4-595x595-SR/315-WMC	szt.	1,0000	0,00	0,00
903.	Piktogram na oprawę ewakuacyjną	szt	108,0000	0,00	0,00
904.	Tłumik kanałowy prostokątny 900x500/L=500	szt.	1,0000	0,00	0,00
905.	Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 75 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
906.	Konstrukcje wsporcze pod K600 lub równoważne	szt.	50,0000	0,00	0,00
907.	Centrala detekcji gazów 2 detektory MD-2	szt.	1,0000	0,00	0,00
908.	Podstawa dachowa A 600x600 z cokołem izolowanym	szt.	1,0000	0,00	0,00
909.	Otulina PE gr. 50 mm d=63	m	14,9500	0,00	0,00
910.	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=22,23	m	50,6000	0,00	0,00
911.	Zawór kulowy DN40	szt.	5,0000	0,00	0,00
912.	Obudowa zewnętrzna z blachy nierdzewnej dla kamer LPR	szt	2,0000	0,00	0,00
913.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1200x400	szt.	1,0000	0,00	0,00
914.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
915.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	546,2500	0,00	0,00
916.	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,0000	0,00	0,00
917.	Oprawa PZT-5 POWERLUG MINI LED ED 3600lm/740 IP65 as szeroki szary lub równoważne	kpl.	1,0000	0,00	0,00
918.	Zawór wywiewny d=160	szt.	15,0000	0,00	0,00
919.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1100x450	szt.	1,0000	0,00	0,00
920.	Łącznik 1-bieg. 10A 230V szczelny IP44 lub równoważne	szt.	24,4800	0,00	0,00
921.	Zawór kulowy DN25	szt.	12,0000	0,00	0,00
922.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	130,6800	0,00	0,00
923.	Rura stalowa ocynkowana DN20	m	36,4000	0,00	0,00
924.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	23,6916	0,00	0,00
925.	farba olejna do gruntowania	dm ³	24,9277	0,00	0,00
926.	zaprawa cementowa M7	m ³	2,6091	0,00	0,00
927.	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=900	szt.	2,0000	0,00	0,00
928.	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	9,0000	0,00	0,00
929.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 200 mm	szt	54,4000	0,00	0,00
930.	Rurki syfonowe do manometru	szt	9,0000	0,00	0,00
931.	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50	m	17,0000	0,00	0,00
932.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC	szt.	21,0000	0,00	0,00
933.	Gumowa uszczelka do pomieszczeń wilgotnych dla MS400 (paczka 10szt) FAA-420-SEAL	szt	1,0000	0,00	0,00
934.	Kabel XzKAXwekw 3x2x0,8mm ²	m	312,0000	0,00	0,00
935.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
936.	Przewód kabelkowy miedz. HTKSH ekw PH90 4x2x0,8	m	104,0000	0,00	0,00
937.	Panel telefoniczny niewyposażony kat.3, 19"1U	szt.	2,0000	0,00	0,00
938.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	377,4000	0,00	0,00
939.	kotwy metalowe	szt.	441,2583	0,00	0,00
940.	nasiona traw	kg	16,9424	0,00	0,00
941.	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	kg	91,7600	0,00	0,00
942.	Anemostat okrągły d=250	szt.	12,0000	0,00	0,00
943.	Rura PVC-U SDR13,6 d25x1.9/5000mm (cena za 1mb)	szt	50,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
944.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm	szt	84,6000	0,00	0,00
945.	taśma uszczelniająca	m	1 725,9178	0,00	0,00
946.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	215,6238	0,00	0,00
947.	Wyrzutnia dachowa prostokątna 400x300	szt.	1,0000	0,00	0,00
948.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x400	szt.	3,0000	0,00	0,00
949.	Kolnierz montażowy do MK	szt	28,0000	0,00	0,00
950.	Zestaw kabli połączeniowych moduł BCM – baterie CBB 0000 A	szt	4,0000	0,00	0,00
951.	Tłumik kanałowy okrągły d=160/L=600	szt.	3,0000	0,00	0,00
952.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	23,0000	0,00	0,00
953.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50	szt	198,0000	0,00	0,00
954.	Okrągły króciec elastyczny d=200	szt.	6,0000	0,00	0,00
955.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt.	139,8700	0,00	0,00
956.	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie - białe	kpl.	240,0000	0,00	0,00
957.	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie - czerwone	kpl.	240,0000	0,00	0,00
958.	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie - niebieskie	kpl.	240,0000	0,00	0,00
959.	Zaślepka przeciwkurzowa na gniazda abonenckie - zielone	kpl.	240,0000	0,00	0,00
960.	Szafka z rozdzielaczem 3-obwodowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
961.	Gniazda HDMI	szt	4,0000	0,00	0,00
962.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
963.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x1400	szt.	1,0000	0,00	0,00
964.	Ogranicznik przepięć do ochrony magistrali transmisyjnej ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane wg PN-EN 61643-21 • ochrona trzech żył magistrali transmisyjnej • testowane według kategorii D1 – do zastosowań na granicach stref LPZ 0 / LPZ 1 i wyższych • wysoka odporność udarowa: I _{max} = 10 kA 8/20 ?s; I _{imp} = 2,5 kA 10/350 ?s	szt.	2,0000	0,00	0,00
965.	Oprawa PZT-1 ATLANTYK 2.0 ECO LED ED 4450lm 840 PC OPAL lub równoważne	kpl.	2,0000	0,00	0,00
966.	Przewód kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5	m	520,0000	0,00	0,00
967.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	18,6000	0,00	0,00
968.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x300	szt.	3,0000	0,00	0,00
969.	Odpowietrznik automatyczny	szt.	10,0000	0,00	0,00
970.	Sygnalizator optyczny SO-Pd13/3m	szt	2,0000	0,00	0,00
971.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin bawełnianych	m ²	22,5000	0,00	0,00
972.	ETH – karta komunikacji ethernetowej • monitoring TCP/IP lub UDP • obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW • kodowanie transmisji danych • obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP • otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami (dane szczegółowe dostępne w dokumentacji poniżej)	szt	1,0000	0,00	0,00
973.	Systemowa geowłóknina ochronno - dyfuzyjna ¹	m ²	25,4176	0,00	0,00
974.	Końcówki kablowe typu K4 lub równoważne	szt.	1 583,2400	0,00	0,00
975.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
976.	Błachy alum.walc.na zimno,grub.1,1-1,8 mm	kg	24,1152	0,00	0,00
977.	Przewód kabelkowy miedz. OMY 2x1mm ²	m	520,0000	0,00	0,00
978.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm	m	55,0000	0,00	0,00
979.	Końcówki kablowe typu K95 lub równoważne	szt.	42,0000	0,00	0,00
980.	elektrody	100 szt.	9,7869	0,00	0,00
981.	Przepustnica prostokątna 200x400	szt.	4,0000	0,00	0,00
982.	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm	szt	60,0000	0,00	0,00
983.	Tłumik kanałowy okrągły d=125/L=600	szt.	3,0000	0,00	0,00
984.	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1 (kompletna z pokrywą z wietrznikiem)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
985.	Okrągły króciec elastyczny d=125	szt.	6,0000	0,00	0,00
986.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.15mm	szt	175,3300	0,00	0,00
987.	Przepustnica prostokątna 200x500	szt.	3,0000	0,00	0,00
988.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 600x600	szt.	1,0000	0,00	0,00
989.	Tłumik kanałowy okrągły d=315/L=900	szt.	1,0000	0,00	0,00
990.	Maszta stalowy 3 m o średnicy 38mm	szt	1,0000	0,00	0,00
991.	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 3-obwodowym	szt.	1,0000	0,00	0,00
992.	Prostokątny króciec elastyczny 313x821	szt.	4,0000	0,00	0,00
993.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x900	szt.	1,0000	0,00	0,00
994.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	329,0250	0,00	0,00
995.	Kabel instalacyjny centralnotubowy uniwersalny U-DQ(ZN)H 12x9/125?m, G.652.D, OS2, LSZH (12J)	m	110,0000	0,00	0,00
996.	Puszki instalacyjna p/t typu PK-60 PRO lub równoważne	szt.	388,6200	0,00	0,00
997.	płyty pomostowe robocze	m ²	65,4813	0,00	0,00
998.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	szt	3,0000	0,00	0,00
999.	olej napędowy	kg	54,4315	0,00	0,00
1000.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,00	0,00
1001.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 800x350	szt.	1,0000	0,00	0,00
1002.	taśma spoinowa	m	160,8180	0,00	0,00
1003.	Gniazdo siłowe 16A/400V z wyłącznikiem lub równoważne	szt	4,0800	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1004.	Szyna przyłączeniowa krótka PRS 0002 C	szt	2,0000	0,00	0,00
1005.	Zasilacz DR-60-15 do KT-16	szt	2,0000	0,00	0,00
1006.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	53,0880	0,00	0,00
1007.	Przewód kabelkowy miedz. UTP żel 4x2x0,5	m	104,0000	0,00	0,00
1008.	Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY 1x2x1	m	104,0000	0,00	0,00
1009.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,8mm2	m	104,0000	0,00	0,00
1010.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x600	szt.	2,0000	0,00	0,00
1011.	Tłumik kanałowy okrągły d=200/L=600	szt.	2,0000	0,00	0,00
1012.	Przepustnica prostokątna 250x500	szt.	3,0000	0,00	0,00
1013.	Tłumik kanałowy okrągły d=100/L=600	szt.	3,0000	0,00	0,00
1014.	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,0000	0,00	0,00
1015.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 41,28 mm	szt.	6,7500	0,00	0,00
1016.	Czujka zalania wodą z sondą na przewodzie długości 3m Wymiary obudowy 24 x 110 x 27 mm Zakres temperatur pracy -10...+55 °C Znamionowe napięcie zasilania (±15%) 12 V DC Pobór prądu w stanie gotowości 2,5 mA Maksymalny pobór prądu 4 mA Masa 81 g	szt	5,0000	0,00	0,00
1017.	Trójnik żeliwny kołnierzyowy. 80x 80 mm SF	szt	1,0000	0,00	0,00
1018.	Uszczelnienie gazowe, rękaw uszczelniający d=125	szt	4,0000	0,00	0,00
1019.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,0; 750 V	m	104,0000	0,00	0,00
1020.	Kolek z wkrętem	szt.	1 000,0000	0,00	0,00
1021.	Uchwyt teleskopowy ścienny dla monitorów 55"	szt	2,0000	0,00	0,00
1022.	Podstawa dachowa A 400x300 z cokołem izolowanym	szt.	1,0000	0,00	0,00
1023.	Szafka teleinformatyczna 300x400x200	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1024.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 40 mm	szt	148,0000	0,00	0,00
1025.	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów 230V	szt.	1,0000	0,00	0,00
1026.	Błacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,50	kg	46,7232	0,00	0,00
1027.	Kształtka stalowa DN65	szt.	21,0000	0,00	0,00
1028.	Siłownik 230V	szt.	3,0000	0,00	0,00
1029.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x 500 mm SF	szt	1,0000	0,00	0,00
1030.	Przewód kabelkowy Modbus RS-485	m	119,6000	0,00	0,00
1031.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1200 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
1032.	Przepustnica zwrotna d=200	szt.	2,0000	0,00	0,00
1033.	Jednostronna ostrzegawcza tablica świetlna OTS-12L "Nie wjeżdżać nadmiar spalin"	szt	1,0000	0,00	0,00
1034.	Łącznik 1-bieg. 10A 230V IP20 lub równoważne	szt.	16,3200	0,00	0,00
1035.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,5822	0,00	0,00
1036.	Kasownik FEH1001 lub o parametrach równoważnych	kpl	1,0000	0,00	0,00
1037.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	szt	185,8400	0,00	0,00
1038.	Obudowa centrali SWIN Obudowa wyposażona w mechanizm wykrywania sabotażu – otwarcia obudowy i oderwania od podłoża oraz wzmocniony transformator AC/AC 75 VA. Obudowa zapewnia miejsce do montażu płyty głównej centrali, modułów rozszerzeń oraz akumulatora 17 Ah. wymiary: 330 x 405 x 110 mm; obudowa zgodna z wymaganiami EN 50131 Grade 3	szt	1,0000	0,00	0,00
1039.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 350x600	szt.	1,0000	0,00	0,00
1040.	Zawór kulowy DN32	szt.	4,0000	0,00	0,00
1041.	Tuner TV	szt	1,0000	0,00	0,00
1042.	Termomanometr	szt	6,0000	0,00	0,00
1043.	Przepustnica prostokątna 300x300	szt.	3,0000	0,00	0,00
1044.	łącznik krzyżowy do CD 60	szt.	129,6330	0,00	0,00
1045.	Kabel antenowy RG	m	156,0000	0,00	0,00
1046.	Konstrukcje wsporcze pod K200 lub równoważne	szt.	104,1660	0,00	0,00
1047.	Prostokątny króciec elastyczny 500x1000	szt.	2,0000	0,00	0,00
1048.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	208,0000	0,00	0,00
1049.	Przepustnica zwrotna chemoodporna d=110	szt.	1,0000	0,00	0,00
1050.	Syfony umywalkowe podtynkowe	szt	1,0000	0,00	0,00
1051.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x900	szt.	1,0000	0,00	0,00
1052.	Zaprawa cementowa M7	m ³	1,2300	0,00	0,00
1053.	Złączka rur kanalizacji kablowej 110	szt.	18,7200	0,00	0,00
1054.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.20mm	szt	110,8800	0,00	0,00
1055.	zasilacz FLM 1000 lub o parametrach równoważnych	szt	1,0000	0,00	0,00
1056.	Uchwyt stal.do rur.typ A.odm. I o śr. 32mm	szt	109,8500	0,00	0,00
1057.	Przepustnica zwrotna d=160	szt.	2,0000	0,00	0,00
1058.	Końcówki kablowe typu K16 lub równoważne	szt.	152,8330	0,00	0,00
1059.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N	szt	1,0000	0,00	0,00
1060.	Konsola montażowa	m ³	2,0000	0,00	0,00
1061.	Kratka wentylacyjna 200x100	szt.	2,0000	0,00	0,00
1062.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1800-2600	szt	2,0000	0,00	0,00
1063.	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	38,2683	0,00	0,00
1064.	Końcówki kablowe typu K10 lub równoważne	szt.	253,6670	0,00	0,00
1065.	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 700x600	szt.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1066.	Okragły króciec elastyczny d=100	szt.	4,0000	0,00	0,00
1067.	Przycisk pociągowy FAP3002 lub o parametrach równoważnych	kpl	1,0000	0,00	0,00
1068.	Kształtka przyłączeniowa DN40x1_1/2"	szt.	6,0000	0,00	0,00
1069.	śruby kotwiące	szt.	109,2000	0,00	0,00
1070.	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	13,0000	0,00	0,00
1071.	część górna wieszaka noniuszowego	szt.	215,6238	0,00	0,00
1072.	Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
1073.	Kształtka PEX 18	szt	15,0000	0,00	0,00
1074.	Oprawa O.17 - CALLA LB LED 350 ED 2300lm/840 IP65 biały 24W wg legendy z rzutu oświetlenia w PW lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
1075.	Przewód kabelkowy miedz. HTKSH PH90 1x2x0,8	m	208,0000	0,00	0,00
1076.	Skrzynka ul.do hydrant.,465x333 mm k.856	szt	1,0000	0,00	0,00
1077.	Kurek manom.gwint.mos.1,0 MPa k.525 4 mm	szt	9,0000	0,00	0,00
1078.	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 40 mm	szt	16,8000	0,00	0,00
1079.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	m	208,0000	0,00	0,00
1080.	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	21,0000	0,00	0,00
1081.	Sygnalizator akustyczno-optyczny TSZ-4D	szt	2,0000	0,00	0,00
1082.	szpilki z pretów stalowych	szt.	195,8432	0,00	0,00
1083.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,23 mm	szt.	30,3600	0,00	0,00
1084.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x500	szt.	1,0000	0,00	0,00
1085.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
1086.	Przepustnica okrągła d=315	szt.	4,0000	0,00	0,00
1087.	Uchwyt PP do rury d25	szt	70,0000	0,00	0,00
1088.	Osprzęt do uziomów pret.-złączka 12,8 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
1089.	bloki SILKA M18 34x18x19 cm	szt.	45,2025	0,00	0,00
1090.	Łącznik kielichowo-kołnierzowy na rurociąg PE d=110	szt	1,0000	0,00	0,00
1091.	Zawór regulacyjny DN15 LF	szt.	1,0000	0,00	0,00
1092.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 400x450	szt.	1,0000	0,00	0,00
1093.	Filtr LTE LF001	szt	4,0000	0,00	0,00
1094.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ZPP-4546F	szt	4,0000	0,00	0,00
1095.	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,0000	0,00	0,00
1096.	Okragły króciec elastyczny d=315	szt.	2,0000	0,00	0,00
1097.	Kształtka CPVC d=50mm	szt.	6,6000	0,00	0,00
1098.	Przepustnica prostokątna 250x300	szt.	2,0000	0,00	0,00
1099.	Zestaw kabli do połączenia redundantnego kontrolerów CRP 0000 A	szt	1,0000	0,00	0,00
1100.	Łuk 90 st. PVC-U d 25 PN16	szt	10,0000	0,00	0,00
1101.	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm	szt	49,0000	0,00	0,00
1102.	piasek	m ³	4,3495	0,00	0,00
1103.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowe- go	szt.	8,0000	0,00	0,00
1104.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pralki	szt.	8,0000	0,00	0,00
1105.	łaty iglaste 75x22 mm	m ³	0,2307	0,00	0,00
1106.	Zwężka żel.cisn.2-kołn. 100/ 80 mm SF	szt	1,0000	0,00	0,00
1107.	Łącznik rurowo-kołnierzowy na rurociąg PE d=90	szt	1,0000	0,00	0,00
1108.	Wtyk FM45 kat.5e s/u 22/26 A/B R&Mpl, IP20	kpl.	6,0000	0,00	0,00
1109.	Panel sterowania ekranem	szt	1,0000	0,00	0,00
1110.	Folia redukcyjna x,x mm (cena za 1szt. Minimalne zamówienie paczka 10szt)	szt	20,0000	0,00	0,00
1111.	PA Przycisk alarmowy obecności • DUŻY PRZYCISK BEZPIECZEŃSTWA 1R 1Z Z SAMOPOWRO- TEM CZERWONY • Stopień ochrony (IP) - IP67 • Z samopowrotem - Tak • Liczba styków rozwiernych - 1 • Liczba styków zwiernych - 1 • Kolor osłony: Czerwony	szt	4,0000	0,00	0,00
1112.	Taśma znakująca do montażu kryz redukcji zasysania	szt	20,0000	0,00	0,00
1113.	Zestaw kabli połączeniowych zasilacz UPS – BCM CPB 0000 A	szt	2,0000	0,00	0,00
1114.	Kabel YKY 3x2,5 mm2 lub równoważne	m	62,4000	0,00	0,00
1115.	Iepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	45,0000	0,00	0,00
1116.	Przycisk ppoż AG1 typu PWP1 lub równoważny	szt.	1,0000	0,00	0,00
1117.	Przycisk ppoż UPS typu PWP1 lub równoważny	szt.	1,0000	0,00	0,00
1118.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm	szt	63,1500	0,00	0,00
1119.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm	szt	59,2600	0,00	0,00
1120.	Przewód YDY 3x2,5mm2 lub równoważny	m	70,2000	0,00	0,00
1121.	kit asfaltowy	kg	14,5800	0,00	0,00
1122.	Obudowa podtynkowa	szt	1,0000	0,00	0,00
1123.	masa szpachlowa	kg	74,0318	0,00	0,00
1124.	Uszczelki gum.przew.went.o śr. 300- 600 mm	szt	10,3000	0,00	0,00
1125.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,5000	0,00	0,00
1126.	woda z rurociągu	m ³	24,1918	0,00	0,00
1127.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x450	szt.	1,0000	0,00	0,00
1128.	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 20 mm	szt	20,3000	0,00	0,00
1129.	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej lub równoważne	szt	25,0000	0,00	0,00
1130.	Łącznik schodowy 10A 230V IP20 lub równoważne	szt.	8,1600	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1131.	Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 300x350	szt.	1,0000	0,00	0,00
1132.	Uchwyt stal.do rur.typ A.odm. I o śr. 15mm	szt	71,4000	0,00	0,00
1133.	Przycisk instalacyjny 10A 230V IP20 lub równoważne	szt.	8,1600	0,00	0,00
1134.	Manometr	szt	3,0000	0,00	0,00
1135.	pianka poliuretanova	kg	11,5880	0,00	0,00
1136.	Kształtka PP 40	szt.	41,3600	0,00	0,00
1137.	Końcówki kablowe typu K185 lub równoważne	szt.	10,0000	0,00	0,00
1138.	Kabel YDY 2x0,5	m	100,0000	0,00	0,00
1139.	Rura oslonowa DN100	m	1,5600	0,00	0,00
1140.	Kabel antenowy RG żelowany	m	52,0000	0,00	0,00
1141.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	19,2793	0,00	0,00
1142.	Kaseta filtru kanałowego z wkładem EU3 d=125	szt.	1,0000	0,00	0,00
1143.	Przewód elastyczny izolowany d=315	m	3,1520	0,00	0,00
1144.	Kształtka przyłączeniowa DN32x1 1/4"	szt.	4,0000	0,00	0,00
1145.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.35mm	szt	36,7200	0,00	0,00
1146.	blacha stalowa gr. 3 mm	kg	24,3900	0,00	0,00
1147.	żwir	m ³	1,0289	0,00	0,00
1148.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1632	0,00	0,00
1149.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	21,2602	0,00	0,00
1150.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 20	m	109,2000	0,00	0,00
1151.	Przewód LY 2,5 mm ² lub równoważny	m	70,2000	0,00	0,00
1152.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.28mm	szt	33,8400	0,00	0,00
1153.	Obudowa do ogranicznika	szt	2,0000	0,00	0,00
1154.	Okablowanie HDMI 5,0m	szt	1,0000	0,00	0,00
1155.	Zasilacz DR-60-15 do SMP-8	szt	1,0000	0,00	0,00
1156.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	4,8000	0,00	0,00
1157.	Kolano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
1158.	Przepustnica prostokątna 250x400	szt.	1,0000	0,00	0,00
1159.	Obudowy do zasuwy-teleskopowe 025T 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
1160.	rurki elektroinstalacyjne RLHF20	m	50,0000	0,00	0,00
1161.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg	t	0,2275	0,00	0,00
1162.	lakier asfaltowy	kg	5,5015	0,00	0,00
1163.	Uchwyt stal.do rur.typ A.odm. I o śr. 40mm	szt	39,6800	0,00	0,00
1164.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II lub równoważne	m ²	72,2400	0,00	0,00
1165.	ziemia urodzajna (humus)	t	4,2935	0,00	0,00
1166.	Kształtka przyłączeniowa DN20x3/4"	szt.	4,0000	0,00	0,00
1167.	Rura oslonowa HDPE 40/3,7 mm	m	15,3000	0,00	0,00
1168.	Przepustnica zwrotna d=100	szt.	1,0000	0,00	0,00
1169.	Blok oporowy betonowy	szt	1,0000	0,00	0,00
1170.	Tlen techniczny sprężony	m ³	13,0000	0,00	0,00
1171.	łącznik wzdużn do CD 60	szt.	38,8899	0,00	0,00
1172.	papier ścierny	ark.	77,2650	0,00	0,00
1173.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857	szt	1,0000	0,00	0,00
1174.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,7960	0,00	0,00
1175.	Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 1x4x0,8	m	31,2000	0,00	0,00
1176.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0850	0,00	0,00
1177.	Zaślepka pustych slotów FDP 0001 A	szt	1,0000	0,00	0,00
1178.	Końcówki kablowe typu K50 lub równoważne	szt.	20,0000	0,00	0,00
1179.	tkanina	m ²	13,9236	0,00	0,00
1180.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.22mm	szt	25,7600	0,00	0,00
1181.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	3,9225	0,00	0,00
1182.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	4,9513	0,00	0,00
1183.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt.	10,2000	0,00	0,00
1184.	wkręt TN 35	szt.	2 844,4000	0,00	0,00
1185.	Wkręty do metalu, z łbem stożk.pl. M 5	kg	3,6226	0,00	0,00
1186.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 18	szt	71,5000	0,00	0,00
1187.	Kształtka stalowa DN40	szt.	9,8600	0,00	0,00
1188.	Kolnierze stal.zaślep.okr.1,6 MPa 100 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
1189.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm ³	3,0003	0,00	0,00
1190.	Okablowanie HDMI 2,0m	szt	1,0000	0,00	0,00
1191.	wkręt TN 25	szt.	2 499,7300	0,00	0,00
1192.	Płyn czyszczący Tangit PVC-C, PVC-U, ABS	szt	1,0000	0,00	0,00
1193.	Anemostat okrągły d=350	szt.	1,0000	0,00	0,00
1194.	Gniazdo antenowe RTV/SAT	szt.	2,0400	0,00	0,00
1195.	azofoska	t	0,0424	0,00	0,00
1196.	Programowalny wzmacniacz wielozakresowy WWK-951	szt	1,0000	0,00	0,00
1197.	Rozdzielnik 1:2	szt	1,0000	0,00	0,00
1198.	Termostat pokojowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
1199.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 75	szt	15,4000	0,00	0,00
1200.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	szt	82,0000	0,00	0,00
1201.	Antena TV ATV19/21-60	szt	1,0000	0,00	0,00
1202.	Antenat TV ATV19/21-60	szt	1,0000	0,00	0,00
1203.	Końcówki kablowe typu K70 lub równoważne	szt.	10,0000	0,00	0,00
1204.	Klej TANGIT PVC-U 0.500KG	szt	1,0000	0,00	0,00
1205.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	28,0000	0,00	0,00
1206.	Końcówki kablowe typu K25 lub równoważne	szt.	17,3330	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1207.	Przycisk instalacyjny 10A 230V szczelny IP44 lub równoważne	szt.	2,0400	0,00	0,00
1208.	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	18,8243	0,00	0,00
1209.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	2,0800	0,00	0,00
1210.	Oslonka spawów Fujikura	szt.	24,0000	0,00	0,00
1211.	Końcówki kablowe typu K35 lub równoważne	szt.	10,0000	0,00	0,00
1212.	łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	17,5040	0,00	0,00
1213.	Osprzet do uziom.pręt-grot stalowy 12,8 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
1214.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0425	0,00	0,00
1215.	Mufa PVC-U d 25 PN16	szt	10,0000	0,00	0,00
1216.	Kształtka stalowa DN20	szt.	13,5000	0,00	0,00
1217.	Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60%	dm ³	2,1609	0,00	0,00
1218.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	8,0940	0,00	0,00
1219.	tlen techniczny	m ³	5,6880	0,00	0,00
1220.	Złączka rur kanalizacji kablowej 40	szt.	2,4000	0,00	0,00
1221.	Złącze typ F	szt	16,0000	0,00	0,00
1222.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm	szt	15,0000	0,00	0,00
1223.	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm	m ³	0,3800	0,00	0,00
1224.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,3900	0,00	0,00
1225.	zaprawa cementowa	m ³	0,1416	0,00	0,00
1226.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,6400	0,00	0,00
1227.	Antena radiowa cyfrowa ADAB+	szt	1,0000	0,00	0,00
1228.	Antena radiowa analogowa ADFM H/V	szt	1,0000	0,00	0,00
1229.	Końcówki kablowe typu K6 lub równoważne	szt.	93,3320	0,00	0,00
1230.	PN – przycisk napadowy • PN przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadamiania stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. • Przycisk wyposażony w styk NC • Maksymalna moc przełączalna - 5 VA • Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu - 160 V • Maksymalny prąd przełączalny - 250 mA • Wymiary obudowy 40 x 60 x 25 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
1231.	Kształtka stalowa DN32	szt.	4,9000	0,00	0,00
1232.	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.42mm	szt.	5,1000	0,00	0,00
1233.	woda	m ³	3,5061	0,00	0,00
1234.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63	szt	7,8000	0,00	0,00
1235.	Tłumik regulowany 3-15dB	szt	1,0000	0,00	0,00
1236.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
1237.	Kształtka stalowa DN50	szt	2,0400	0,00	0,00
1238.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,00	0,00
1239.	Mieszanka krusz.natur.- drobna 0-4,0 mm	m ³	0,2000	0,00	0,00
1240.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm ³	0,4864	0,00	0,00
1241.	klej 'Celtap Lux'	kg	2,9240	0,00	0,00
1242.	stal do połączeń montażowych	kg	0,6800	0,00	0,00
1243.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,0400	0,00	0,00
1244.	plyty komunikacyjne długie	m ²	1,7008	0,00	0,00
1245.	głina budowlana	m ³	0,2077	0,00	0,00
1246.	Zaślepka PVC-U d 25	szt	2,0000	0,00	0,00
1247.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0,0480	0,00	0,00
1248.	Magazynek na spawy	kpl.	2,0000	0,00	0,00
1249.	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0,8504	0,00	0,00
1250.	taśma spoinowa '	m	90,7431	0,00	0,00
1251.	elektrody 100 szt.	kpl.	0,0600	0,00	0,00
1252.	kit trwale plastyczny	kg	2,4600	0,00	0,00
1253.	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	dm ³	0,3961	0,00	0,00
1254.	Uchwyty	szt.	2,1000	0,00	0,00
1255.	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	0,6000	0,00	0,00
1256.	Piasek'	m ³	0,0560	0,00	0,00
1257.	Benzyna do lakierów	dm ³	0,2581	0,00	0,00
1258.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	1,0400	0,00	0,00
1259.	Kołki kotwiące'	szt.	4,0000	0,00	0,00
1260.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL20	szt	0,4100	0,00	0,00
1261.	Woda przemysłowa z rurociągu'	m ³	0,0160	0,00	0,00
1262.	Wykonanie muru żelbetowego zakończonego drutem ostrzowym zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1263.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	241,5000	0,00	0,00
1264.	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	174,8000	0,00	0,00
1265.	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	471,5000	0,00	0,00
1266.	kołki do wstrzeliwania	szt.	933,8000	0,00	0,00
1267.	blachowkręty	szt.	3 910,0000	0,00	0,00
1268.	taśma spoinowa	m	520,7200	0,00	0,00
1269.	przegrody z tworzyw sztucznych	m ²	80,0000	0,00	0,00
1270.	silikon	kg	8,8000	0,00	0,00
1271.	Montaż i obudowa bafli antyrykoszetowych	m ²	65,0000	0,00	0,00
1272.	Wykonanie numeracji miejsc parkingowych	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1273.	Przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	kpl.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1274.	Połączenia zbiornika bezodpływowego z budynkiem wraz ze zbiornikiem bezodpływowym ścieków z natrysków bezpieczeństwa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1275.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	8,4600	0,00	0,00
1276.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	11,3400	0,00	0,00
1277.	Rura stalowa ocynkowana DN25	m	18,7200	0,00	0,00
1278.	Agregat Prądowórczy 330kVA zgodnie z opisem wg PW lub równoważny	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1279.	Rozdzielnice główne niskiego napięcia z wyposażeniem	kpl.	2,0000	0,00	0,00
1280.	Montaż transformatora o mocy 630kVA, montaż wyłącznika średniego napięcia, podłączenie transformatora po stronie średniego i niskiego napięcia, montaż układu SZR po stronie niskiego napięcia, montaż kabli po stronie średniego i niskiego napięcia.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
1281.	Filtr aktywny Xinus D3 450kVA z uruchomieniem, parametryzacja i szkoleniem (na podstawie schematu z PW) lub równoważne	szt.	1,0000	0,00	0,00
1282.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy	m-g	7 319,8376	0,00	0,00
2.	deskowanie	m-g	3 847,5561	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	2 838,2057	0,00	0,00
4.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	1 375,5987	0,00	0,00
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	262,2677	0,00	0,00
6.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	741,5095	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	5 083,0968	0,00	0,00
8.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	353,3898	0,00	0,00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	122,4436	0,00	0,00
10.	nożyce do prętów	m-g	3 003,1936	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	245,5739	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	244,5900	0,00	0,00
13.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	757,3708	0,00	0,00
14.	giętarka do prętów	m-g	2 533,9446	0,00	0,00
15.	Koparka jednonaczyniowa gaśnien. 0,40 m3(1)	m-g	180,6150	0,00	0,00
16.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	376,0419	0,00	0,00
17.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	243,6383	0,00	0,00
18.	prościarka do prętów	m-g	2 252,3952	0,00	0,00
19.	żuraw wieżowy torowy	m-g	236,7401	0,00	0,00
20.	spycharka gaśnicowa 74 kW	m-g	87,9329	0,00	0,00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	114,7387	0,00	0,00
22.	Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	222,1530	0,00	0,00
23.	rusztowanie rurowe	m-g	752,6093	0,00	0,00
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21,2686	0,00	0,00
25.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	39,3620	0,00	0,00
26.	samochód skrzyniowy	m-g	56,8531	0,00	0,00
27.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	48,4664	0,00	0,00
28.	środek transportowy	m-g	49,3282	0,00	0,00
29.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	232,2141	0,00	0,00
30.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	63,0240	0,00	0,00
31.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	45,8947	0,00	0,00
32.	ciągnik kołowy	m-g	55,4664	0,00	0,00
33.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21,2308	0,00	0,00
34.	ubijak spalinowy	m-g	154,9978	0,00	0,00
35.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	21,2686	0,00	0,00
36.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	37,2377	0,00	0,00
37.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	37,2377	0,00	0,00
38.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	245,0339	0,00	0,00
39.	żuraw samochodowy	m-g	18,6361	0,00	0,00
40.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18,8000	0,00	0,00
41.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	15,4438	0,00	0,00
42.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	11,0880	0,00	0,00
43.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,0400	0,00	0,00
44.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	145,1700	0,00	0,00
45.	żuraw okienny	m-g	157,5677	0,00	0,00
46.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	235,8801	0,00	0,00
47.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,6220	0,00	0,00
48.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,4265	0,00	0,00
49.	skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	36,8924	0,00	0,00
50.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	145,1700	0,00	0,00
51.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15	m-g	6,2044	0,00	0,00
52.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	6,9120	0,00	0,00
53.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	3,9000	0,00	0,00
54.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	62,8933	0,00	0,00
55.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	38,2123	0,00	0,00
56.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	31,5120	0,00	0,00
57.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	46,2052	0,00	0,00
58.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m-g	3,1512	0,00	0,00
59.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	37,2377	0,00	0,00
60.	szcotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	8,8703	0,00	0,00
61.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM]	m-g	4,7756	0,00	0,00
62.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	30,6403	0,00	0,00
63.	żuraw okienny przenośny	m-g	18,6648	0,00	0,00
64.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,3728	0,00	0,00
65.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	6,9120	0,00	0,00
66.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	11,3542	0,00	0,00
67.	Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	10,3400	0,00	0,00
68.	zestaw do spawania i cięcia	m-g	11,1627	0,00	0,00
69.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,0128	0,00	0,00
70.	Młoty pneumatyczne	m-g	2,8400	0,00	0,00
71.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	5,2150	0,00	0,00
72.	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	3,9200	0,00	0,00
73.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	1,0800	0,00	0,00
74.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	3,5246	0,00	0,00
75.	mieszarka do zapraw	m-g	2,8615	0,00	0,00
76.	Prościarka do rur PE	m-g	1,9763	0,00	0,00
77.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,1320	0,00	0,00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	środek transportu	m-g	3,7950	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł