

NAZWA INWESTYCJI : Garaż wielostanowiskowy wraz ze wspinalnią oraz wykonaniem infrastruktury zewnętrznej na terenie Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej nr 2 Katowice – Piotrowice
ADRES INWESTYCJI : 40-689 Katowice – Piotrowice, ul. Kościuszki 189
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 11
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : Luty 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Nadzór geodety - wytyczenie obiektu	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	<nadzór>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wygradzenie terenu budowy wraz z oznakowaniem odpowiednimi tablicami oraz opłatami za zajęcie pasa ruchu drogowego, przygotowanie dokumentacji do zgłoszenia zajęcia pasa	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	<wygr.terenu>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.2	0122-01	517,37*1,00	m ³	517,370	
				RAZEM	517,370
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0126-01	517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.2	0126-02	517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km (kat. gruntu I-II) wraz z opłatą za składowanie ziemi	m ³		
d.1.2	0301-01 0214-03	[517,37]*15%	m ³	77,606	
				RAZEM	77,606
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km wraz z opłatą za składowanie ziemi	m ³		
d.1.2	0206-03 0214-03	517,37*0,85	m ³	439,765	
				RAZEM	439,765
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0230-01	517,37*0,25	m ³	129,343	
				RAZEM	129,343
9		Dowóz piasku do zasypiania	m ³		
d.1.2	kalk. własna	129,343	m ³	129,343	
				RAZEM	129,343
1.3	45223500-1	KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO I POSADZKA NA GRUNCIE			
1.3.1		Podkłady i posadzka żelbetowa			
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01		m ²	517,370	
3.1	analogia	517,37		RAZEM	517,370
11	KNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.	1201-03		m ³	155,211	
3.1		517,37*0,3		RAZEM	155,211
12	KNR 2	Podkłady betonowe C16/20 pod fundamenty	m ³		
d.1.	1201-01		m ³	51,737	
3.1		517,37*0,1 86*0,10	m ³	8,600	
				RAZEM	60,337
13	KNR 0-20	Ściany żelbetowe C30/37 o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) wraz z przygotowaniem otworów w ścianie	m ²		
d.1.	0267-01		m ²	63,000	
3.1		15,0*4,20		RAZEM	63,000
14	KNR 0-20	Ściany żelbetowe C30/37 w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) (dodatek x10) wraz z przygotowaniem otworów w ścianie	m ²		
d.1.	0267-03	Krotność = 40	m ²	63,000	
3.1		63,0		RAZEM	63,000
15	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m wraz z przygotowaniem otworów w ścianie	m ²		
d.1.	0267-02	Krotność = 10	m ²	63,000	
3.1		63,0		RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1. 3.1	KNR 0-20 t. 9906	Praca deskowania ścian prostych	m-g		
		[poz.13*0,5]<m3>*2,0<m2/m3>*10<godz>*10<dni>	m-g	6300,000	
				RAZEM	6300,000
1.3.2		Posadzka betonowa			
17 d.1. 3.2	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko beton B30 - całkowita grubość posadzki 25cm	m ²		
		517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
18 d.1. 3.2	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 20 cm Krotność = 20	m ²		
		517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
19 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
20 d.1. 3.2	KNR 2-02 0617-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych - dylatacja konstrukcyjna	m		
		13*6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
21 d.1. 3.2	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie - dylatacja przeciwskurczowa	m		
		13*6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
22 d.1. 3.2	KNR 2-13 1006-05	Wypełnienia szczelin sznurem dylatacyjnym wraz z wypełnieniem elastycznym i kitem uszczelniającym - dylatacja przeciwskurczowa	m		
		13*6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
23 d.1. 3.2	kalk. własna	Impregnacja posadzki preparatem do posadzki betonowej	m ²		
		517,37	m ²	517,370	
				RAZEM	517,370
1.4	45223500-1	KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO			
1.4.1		Płyty stropowe żelbetowe - dach nad schodami i pomieszczeniami technicznymi			
24 d.1. 4.1	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa C20/25 o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą)	m ²		
		86,00	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
25 d.1. 4.1	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa C20/25 w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) (dodatek x10) Krotność = 10	m ²		
		86,00	m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
26 d.1. 4.1	KNP2402402 4024024024 0240240240 2 0402 0402- 01.08 analogia	Rusztowania deskowań (stemplowania) o wys. stojaków do 15 m - ustawienie	stojak		
		86,00	stojak	86,000	
				RAZEM	86,000
27 d.1. 4.1	KNR 0-20 t. 9906	Praca deskowania płyt stropowych	m-g		
		[poz.25*0,20]<m3>*1,0<m2/m3>*10<godz>*10<dni>	m-g	1720,000	
				RAZEM	1720,000
28 d.1. 4.1	wyc.prod anal.ind	Wykonanie oraz dostawa wszystkich belek żelbetowych sprężonych jako konstrukcja wsporcza pod zadaszenie garażu (projekt, wykonanie, dostarczenie, montaż)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 4.1	kalk. własna	Czas pracy dźwigu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Schody wewnętrzne żelbetowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe C20/25 - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <sch./spoczniki>4,20*(1,7+1,75)*3*0,15 <sch./biegi>2,42*1,50*6*0,30+0,6*0,3*4,20*8	m ³ m ³ m ³	 6,521 12,582	
				RAZEM	19,103
31 d.1. 4.2	KNP 02 0411-01.01	Deskowanie schodów prostych - ustawienie <sch./spoczniki>4,20*(1,7+1,75)*3 <sch./biegi>2,42*1,50*6*0,6*4,20*8	m ² m ² m ²	 43,470 41,940	
				RAZEM	85,410
32 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 14,5*4*0,3*0,35	m ³ m ³	 6,090	
				RAZEM	6,090
33 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 7,5*0,25*0,65*8	m ³ m ³	 9,750	
				RAZEM	9,750
34 d.1. 4.2	KNP2402402 4024024024 0240240240 2 0402 0402- 01.06 analogia	Rusztowania deskowań (stemplowania) o wys. stojaków do 10 m - ustawienie 80	stojak stojak	 80,000	
				RAZEM	80,000
1.4.3 45262310-7 ZBROJENIE					
35 d.1. 4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi B500SP okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 do 14 mm 13224/1000<zbrojenie płyt fundamentowych> 1360,06/1000<zbrojenie ściany żelbetowej> 294/1000<strop nad schodami> 338/1000<strop żelbetowy nad pomieszczeniami technicznymi> 697/1000<schody> 614/1000<spoczniki>	t t t t t t t	 13,224 1,360 0,294 0,338 0,697 0,614	
				RAZEM	16,527
36 d.1. 4.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi B500SP okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm 729,96/1000<zbrojenie ściany żelbetowej>	t t	 0,730	
				RAZEM	0,730
1.5 45320000-6 (45320000-6) ROBOTY IZOLACYJNE P- WILGOCIOWE I TERMICZNE					
1.5.1 Roboty izolacyjne p-wilgociowe posadzka					
37 d.1. 5.1	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy - pod ściany murowane 46*2*0,30+14*3*0,30	m ² m ²	 40,200	
				RAZEM	40,200
38 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 475,00+80	m ² m ²	 555,000	
				RAZEM	555,000
39 d.1. 5.1	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie 555	m ² m ²	 555,000	
				RAZEM	555,000
40 d.1. 5.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty XPS gr. 10cm 475,00	m ² m ²	 475,000	
				RAZEM	475,000
1.6 45262520-2 ROBOTY MURARSKIE					
1.6.1 Ściany konstrukcyjne					
41 d.1. 6.1	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospojnowej (klejowej) 13,13*7,80*2+31,93*7,80*2+7,40*5,25*4+3,30*2*9,25+3,95*2*9,25	m ² m ²	 992,461	
				RAZEM	992,461

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne	m ²		
d.1.	2611-02	gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT			
6.1		poz.41	m ²	992,461	
				RAZEM	992,461
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.15cm - system RO-	m ²		
d.1.	2613-01	KER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian			
6.1		poz.41	m ²	992,461	
				RAZEM	992,461
44	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5cm- system RO-	m ²		
d.1.	2613-02	KER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży			
6.1		poz.48	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	szt.		
d.1.	2613-04	przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do			
6.1		ścian z cegły	szt.	5954,766	
		poz.41*6		RAZEM	5954,766
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m ²		
d.1.	2613-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
6.1		poz.41	m ²	992,461	
				RAZEM	992,461
47	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m ²		
d.1.	2613-06	przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach			
6.1	analogia	poz.41	m ²	992,461	
				RAZEM	992,461
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m ²		
d.1.	2613-07	przyklejenie warstwy siatki na ościeżach			
6.1		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - za-	m		
d.1.	2613-09	mocowanie listwy cokołowej			
6.1		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
50	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER -	m		
d.1.	2613-08	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
6.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
51	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o	m ²		
d.1.	0933-01	fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym			
6.1		podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	1027,461	
		poz.41+poz.48		RAZEM	1027,461
52	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m ²		
d.1.	0933-02	ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej			
6.1		gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany			
		płaskie i powierzchnie poziome	m ²	992,461	
		poz.41		RAZEM	992,461
53	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych	m ²		
d.1.	0933-03	ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej			
6.1		gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o			
		szer. do 15 cm	m ²	35,000	
		poz.48		RAZEM	35,000
54	KNR 9-01	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloczków wapienno- piaskowych	m ²		
d.1.	0104-03	gr. 12			
6.1		12,65*6,00	m ²	75,900	
				RAZEM	75,900
55	KNR 9-10	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
d.1.	0162-04				
6.1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
56	KNR 9-10	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach	m		
d.1.	0162-05				
6.1		3,00+1,8*3+1,4*3+4,6*6	m	40,200	
				RAZEM	40,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych wraz z wkładem komi- nowym 7,80	m m	 7,800	 7,800
58 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego ob- wodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 5*0,25*0,35*14	m³ m³	 6,125	 6,125
59 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0242-01	Wierńce żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem (31,93*2+13,33*2)*0,25*0,35	m³ m³	 7,921	 7,921
60 d.1. 6.1	KNR-W 2-02 0242-01	Podciągi żelbetowe nad bramą w deskowaniu o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 31,93*0,25*0,55*2	m³ m³	 8,781	 8,781
1.6.2		Parapety zewnętrzne		RAZEM	8,781
61 d.1. 6.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm 1,10*6*1,20	m² m²	 7,920	 7,920
1.7	45260000-7	WYKONANIE POKRYĆ DACHOWYCH		RAZEM	7,920
1.7.1		Pokrycia dachu na konstrukcji żelbetowej			
62 d.1. 7.1	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja samoprzylepna+wywinicie na attyki 68,50*1,20	m² m²	 82,200	 82,200
63 d.1. 7.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho dwuwarstwowo 20+5cm 82,20	m² m²	 82,200	 82,200
64 d.1. 7.1	KNR AT-09 0202-03 anal.ind	Kliny ze styropianu 100/100mm 20	m m	 20,000	 20,000
65 d.1. 7.1	KNR AT-09 0202-01	Warstwa rozdzielająca z welonu szklanego min. 120g/m2 20*1,5	m² m²	 30,000	 30,000
66 d.1. 7.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów membraną EPDM gr. 1,5 mm - jednowarstwowe 85	m² m²	 85,000	 85,000
67 d.1. 7.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów membraną EPDM gr. 1,5 mm - obróbki z membrany 15	m² m²	 15,000	 15,000
68 d.1. 7.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy mocującej membranę 60	m m	 60,000	 60,000
1.7.2		Pokrycie dachu na blasze trapezowej		RAZEM	60,000
69 d.1. 7.2	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych tra- pezowych montowana metodą tradycyjną - blacha fałdowa 160 420	m² m²	 420,000	 420,000
70 d.1. 7.2	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja samoprzylepna+wywinicie na attyki i inne przejścia przez dach 420*1,2	m² m²	 504,000	 504,000
71 d.1. 7.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho dwuwarstwowo 20+5cm	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		420	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
72	KNR AT-09	Kliny ze styropianu 100/100mm	m		
d.1. 0202-03					
7.2 anal.ind		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
73	KNR AT-09	Warstwa rozdzielająca z welonu szklanego min. 120g/m2	m ²		
d.1. 0202-01					
7.2		30*1,5	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
74	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów membraną EPDM gr. 1,5 mm jednowarstwowe	m ²		
d.1. 0504-01					
7.2		420*1,2	m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
75	KNR AT-31	Montaż listwy mocującej membrane	m		
d.1. 0703-01					
7.2		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.7.3		Ocieplenie ścian attyk dachu			
76	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 20 cm na ścianach attyki	m ²		
d.1. 0103-05					
7.3		130*0,75	m ²	97,500	
				RAZEM	97,500
77	KNR AT-31	Mocowanie płyt z wełny łącznikami (kołkami) w ilości 4 szt/m2 do attyki	m ²		
d.1. 0704-02					
7.3		4*97,50	m ²	390,000	
				RAZEM	390,000
78	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.1. 0103-06					
7.3		97,50	m ²	97,500	
				RAZEM	97,500
79	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1. 0504-01					
7.3		97,50	m ²	97,500	
				RAZEM	97,500
80	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1. 0504-03					
7.3		poz.79	m ²	97,500	
				RAZEM	97,500
81	KNR 2	Obróbki z blachy tytan-cynk attyki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1. 0504-02					
7.3 analogia		130*0,5	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
82	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych - wraz z odpowiednim kołnierzem (z uwagi na wykonane ocieplenie)	szt.		
d.1. 0322-02		<i>kratki wentylacyjne z żaluzją ze stali nierdzewnej</i>			
7.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo - cynkowej - rynny kompletne zgodne z dokumentacją	m		
d.1. 0508-04					
7.3		32+6,80	m	38,800	
				RAZEM	38,800
84	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo - cynkowej - rury spustowe zgodne z dokumentacją	m		
d.1. 0510-03					
7.3		7*4+1*9,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
85	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
7.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86		Dostawa i montaż skrzynki gazowej	szt.		
d.1. analiza indywidualna					
7.3		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.7.4		Elementy wykończeniowe			
87 d.1. 7.4	KNR W-01 0218-02 analogia	Podkład wyrównujący o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą 4,20*5,87*4	m ² m ²	 98,616	
				RAZEM	98,616
88 d.1. 7.4	wyc.prod anal.ind	Posadzka żywiczno-epoksydowa (gruntowanie, wylewka, wykończenie posadzki) - dostawa i montaż 4,20*5,87*4	m ² m ²	 98,616	
				RAZEM	98,616
89 d.1. 7.4	wyc.prod anal.ind	Posadzka żywiczno-epoksydowa -cokół na schodach - dostawa i montaż 8*4,20	mb mb	 33,600	
				RAZEM	33,600
90 d.1. 7.4	KNR AT-40 0415-02	Izolacje podpłytkowe powierzchni poziomych folią w płynie 10,00	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.1. 7.4	KNR AT-40 0414-02	Izolacje podpłytkowe powierzchni pionowych folią w płynie 10,0	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1. 7.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 6*16,62*4+32*2*6+3,17*2*4,47+6,89*2*4,47+3,42*2*4,47+6,89*2*4,47+9,23*(3,42*2+3,20*2)	m ² m ²	 1087,193	
				RAZEM	1087,193
93 d.1. 7.4	KNR-W 2-02 0801-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - dodatek za pogrubienie tynków poz.92	m ² m ²	 1087,193	
				RAZEM	1087,193
94 d.1. 7.4	KNR 9-03 0109-05	Przygotowanie podłoża pod malowanie 1087,193	m ² m ²	 1087,193	
				RAZEM	1087,193
95 d.1. 7.4	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami 30x60 cm - na klej 10,0	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.1. 7.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi odpornymi na ścieranie - tynków z jednokrotnym gruntowaniem 1087,193	m ² m ²	 1087,193	
				RAZEM	1087,193
97 d.1. 7.4	anal.ind	przygotowanie powierzchni pionowych z betonu - szlifowanie 14,50*4,20*2+98,62*1,2	m ² m ²	 240,144	
				RAZEM	240,144
98 d.1. 7.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne lakierowanie powierzchni wewnętrznych betonowych - ściany, sufit - impregnacja betonu poz.97	m ² m ²	 240,144	
				RAZEM	240,144
99 d.1. 7.4	wyc. prod. anal.ind	Drzwi alum. wewn. pełne 1-skrz., samozamykacz w skrzydle drzwiowym, klamka ze stali nierdz., okucia, zamki - dostawa i montaż 1,20*2,06*2+0,9*2,06*2	m ² m ²	 8,652	
				RAZEM	8,652
100 d.1. 7.4	wyc. prod. anal.ind	Drzwi alum. zewn. pełne 1-skrz., samozamykacz w skrzydle drzwiowym, klamka ze stali nierdz., okucia, zamki - dostawa i montaż 0,9*2,06*2 1,20*2,06	m ² m ² m ²	 3,708 2,472	
				RAZEM	6,180
101 d.1. 7.4	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.8		Rusztowania wewnętrzne			
102 d.1.8	KNR-W 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m ²		
		475	m ²	475,000	
				RAZEM	475,000
103 d.1.8	KNR-W 2-02 1611-04 z. sz.2.12. 9918-07	Rusztowania ramowe warszawskie 10 m - 14.5 m nad poziomem podłogi parteru	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
104 d.1.8	kalk. własna	Czas pracy rusztowania - wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Rusztowania zewnętrzne			
105 d.1.9	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		900	m ²	900,000	
				RAZEM	900,000
106 d.1.9	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		400	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
107 d.1.9	kalk. własna	Czas pracy rusztowania - zewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Balustrady wewnętrzne			
108 d.1. anal.ind 10	wyc.prod. anal.ind	Dostawa i montaż - balustrad schodowych ze stali nierdzewnej szczotkowanej wraz z pochwytami ze stali nierdzewnej	m		
		1,72*6+1,66*6+3,03*6+3,05*6+2,8*2+0,7*6+4,20	m	70,760	
				RAZEM	70,760
1.11		Drabiny i zadaszenia			
109 d.1. 1213-01 analiz.ind 11	KNR 2-02 1213-01 analiz.ind	Drabiny zewnętrzne pionowe stal ocynkowana z koszem	m		
		<drabina>5,00+2+5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.1. kalk. własna 11	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia systemowego nad wejściem zgodnie z opisem w projekcie na str. 17 (Zastosowano systemowe, atestowane daszki płytowe szklane na mocowaniach ze stali nierdzewnej (szyby bezpieczne, klejone), mocowanie na kotwy chemiczne)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.12		Bramy wjazdowe i ścianki w konstrukcji stalowej			
111 d.1. 1206-06 analiz.ind 12	KNR 2-02 1206-06 analiz.ind	Bramy do garaży przesuwne o powierzchni ponad 13 m ² WYMAGANIA: - minimalna powierzchnia przeszkleń 25 % powierzchni bram - odporność termiczna 1,3 W/m ² k - podłączenie lamp ostrzegawczych - dodatkowe sterowanie bram konsolą sterującą z dyspozytorni - informacja zwrotna do dyspozytora o położeniu bram - awaryjne otwieranie łańcuchowe - zabezpieczenie listwą kontaktową bezpieczeństwa - system prowadzenia bram oparty o komponenty FLEXI FORCE 4*4,50*6	m ²		
			m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
112 d.1. 1206-04 analiz.ind 12	KNR 2-02 1206-04 analiz.ind	Wrota stalowe do garaży przesuwne o powierzchni do 6 m ²	m ²		
		2,00*2,50	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
113 d.1. analiza indywidualna 12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianek w konstrukcji stalowej wypełnienie z siatki o oczkach 50x50mm, wys. 2,50m (z drzwiami zamkami i okuciami)	m ²		
		2,75*2,5+1,92*2,5+3,17*2,5+12,62*2,5	m ²	51,150	
				RAZEM	51,150
114 d.1. analiza indywidualna 12	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyłazu dachowego 80x80cm z wypełnieniem poliwęglanem, wraz z niezbędnym wyposażeniem opisanym w projekcie na stronie 46, wraz z obróbkami.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13		Remont posadzek w garażu i zapleczu technicznym w części istniejącej			
115	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1.	0812-05				
13	uwaga p.tab.	11,22+13,65+46,85+39,26+8,22+2,5+6,93+39,92	m ²	168,550	
				RAZEM	168,550
116	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - posadzek w garażu	m ²		
d.1.	0504-01				
13		336,64+54,05+54,76+53,68	m ²	499,130	
				RAZEM	499,130
117	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy	m ²		
d.1.	0106-01				
13		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
118	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy - dodatek z dodatkową warstwą	m ²		
d.1.	0106-01				
13	analogia	667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
119	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.	0108-11				
13		234*0,05	m ³	11,700	
				RAZEM	11,700
120	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.	0108-12				
13		poz.119	m ³	11,700	
				RAZEM	11,700
121	KNR 4-01	Utylizacja papy	m ³		
d.1.	Kalkulacja				
13	indywidualna	poz.119	m ³	11,700	
				RAZEM	11,700
122	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (gr.25cm) wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m ³		
d.1.	0301-04				
13	analogia	667,68*0,25	m ³	166,920	
				RAZEM	166,920
123	analiza indy-	Pogłębienie wykopu pod zdemontowaną posadzką betonową w istniejącej części - na głębokość ok. 40cm wraz z wywozem i utylizacją podłoża (prace w istniejącym obiekcie)	m ³		
d.1.	widualna	667,68*0,40	m ³	267,072	
13				RAZEM	267,072
124	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.	0108-11				
13		667,68*0,6	m ³	400,608	
				RAZEM	400,608
125	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.	0108-12				
13		poz.124	m ³	400,608	
				RAZEM	400,608
126	KNR 4-01	Utylizacja gruzu budowlanego	m ³		
d.1.	Kalkulacja				
13	indywidualna	poz.124	m ³	400,608	
				RAZEM	400,608
127	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
13	analogia	667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
128	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-02	Krotność = 10			
13	analogia	667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
129	KNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.	1201-03				
13		667,68*0,15	m ³	100,152	
				RAZEM	100,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 13	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe C16/20 pod fundamenty	m ³		
		667,68*0,10	m ³	66,768	
				RAZEM	66,768
131 d.1. 13	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
132 d.1. 13	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
133 d.1. 13	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty XPS gr. 10cm	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
134 d.1. 13	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko beton B30 - całkowita grubość posadzki 25cm	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
135 d.1. 13	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 20 cm Krotność = 20	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
136 d.1. 13	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		667,68	m ²	667,680	
				RAZEM	667,680
137 d.1. 13	KNR AT-40 0415-02	Izolacje podpłytkowe powierzchni poziomych folią w płynie	m ²		
		168,55	m ²	168,550	
				RAZEM	168,550
138 d.1. 13	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych 30x30 cm; układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		168,55	m ²	168,550	
				RAZEM	168,550
139 d.1. 13	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki z gresu; płytki 30x30 cm - układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		12*6+4*14,4+4,8*2	m	139,200	
				RAZEM	139,200
140 d.1. 13	kalk. własna	Impregnacja posadzki preparatem do posadzki betonowej	m ²		
		667,68-168,55	m ²	499,130	
				RAZEM	499,130
141 d.1. 13	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		14*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.14		WIATA ŚMIETNIKOWA			
142 d.1. 14	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
143 d.1. 14	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.1. 14	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (kat. gruntu I-II) wraz z opłatą za składowanie ziemi	m ³		
		[10]*15%	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-01 d.1. 0206-03 14 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km wraz z opłata za składowanie ziemi 10*0,85	m ³ m ³	 8,500	 8,500
146	KNR 2-01 d.1. 0230-01 14	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 30*0,25	m ³ m ³	 7,500	 7,500
147	kalk. własna 14	Dowóz piasku do zasypiania 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
148	KNR 2-31 d.1. 0114-01 14 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 30	m ² m ²	 30,000	 30,000
149	KNR 2 d.1. 1201-01 14	Podkłady betonowe C16/20 pod fundamenty 30*0,10	m ³ m ³	 3,000	 3,000
150	kalk. własna 14	Montaż wiaty śmietnikowej zgodnie z projektem 24	m ² m ²	 24,000	 24,000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		Rozbiórki demontaże i rozbiórkowe			
151	kalk. własna d.2.1 1	Demontaż - istn. budynku agregatu do rozbiórki o kubaturze 234m ³ - wraz z przeniesieniem istniejącego agregatu do nowego budynku	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
152	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 234*0,1	m ³ m ³	 23,400	 23,400
153	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km poz.152	m ³ m ³	 23,400	 23,400
154	Kalkulacja indywidualna d.2.1	Utylizacja gruzu budowlanego poz.152	m ³ m ³	 23,400	 23,400
155	KNR-W 4-01 d.2.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - budynek agregatu 15+55	m ² m ²	 70,000	 70,000
156	KNR-W 4-01 d.2.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 poz.155	m ² m ²	 70,000	 70,000
157	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km poz.155*0,05	m ³ m ³	 3,500	 3,500
158	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km poz.157	m ³ m ³	 3,500	 3,500
159	Kalkulacja indywidualna d.2.1	Utylizacja papy poz.157	m ³ m ³	 3,500	 3,500
160	kalk. własna d.2.1	Demontaż - istn. budynku stacji paliw do rozbiórki 629,11m ³ 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
161	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 629,11*0,05	m ³ m ³	 31,456	 31,456

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na	m ³	RAZEM	31,456
d.2.1	0108-12	každy następný 1km ponad 1km	m ³	31,456	
		poz.161		RAZEM	31,456
163		Utylizacja gruzu budowlanego	m ³		
d.2.1	Kalkulacja indywidualna		m ³	31,456	
		poz.161		RAZEM	31,456
164	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - budynek stacji paliw	m ²		
d.2.1	0518-06	35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
165	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2.1	0518-07	Krotność = 3	m ²	35,000	
		poz.164		RAZEM	35,000
166	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
d.2.1	0108-11		m ³	1,750	
		poz.164*0,05		RAZEM	1,750
167	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - na każdy następny	m ³		
d.2.1	0108-12	1km ponad 1km	m ³	1,750	
		poz.166		RAZEM	1,750
168		Utylizacja papy	m ³		
d.2.1	Kalkulacja indywidualna		m ³	1,750	
		poz.166		RAZEM	1,750
169	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
d.2.1	0409-01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
170	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.2.1	0703-09	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
171	KNR 4-04	Demontaż podziemnych zbiorników na paliwo 3x10m3	kpl.		
d.2.1	0706-03 analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
172		Czyszczenie podziemnych zbiorników ze szlamu oraz zanieczyszczeń ropopochodnych wraz z wypompowaniem i dostarczeniem do zakładu utylizacji odpadów ropopochodnych.	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
173		Przygotowanie i cięcie zbiorników paliwowych	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
174		Wywóz zbiorników paliwowych do zakładu utylizacji	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
175	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wymiana gruntu	m ³		
d.2.1	0221-08 analogia	8*5*3	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
176	KNR-W 2-01	Transport i dostawa piasku do zasypania wykopu po zbiornikach paliwowych po wymianie gruntu	m ³		
d.2.1	0210-01 analogia		m ³	120,000	
		poz.175		RAZEM	120,000
177	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0230-01 analogia		m ³	120,000	
		poz.175		RAZEM	120,000
178	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-03 analogia		m ³	120,000	
		poz.175		RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km poz. 179	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
181 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego poz. 179	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz. 175	m ³ m ³	 120,000	
				RAZEM	120,000
183 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz. 175	m ³ m ³	 120,000	
				RAZEM	120,000
184 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi wokół zdemontowanych zbiorników poz. 175	m ³ m ³	 120,000	
				RAZEM	120,000
185 d.2.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 400	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
186 d.2.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 poz. 185	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00
187 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km poz. 185*0,12	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
188 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km poz. 187	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
189 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja asfaltu poz. 187	m ³ m ³	 48,000	
				RAZEM	48,000
190 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 45 cm poz. 185	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
191 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km poz. 190*0,45	m ³ m ³	 180,000	
				RAZEM	180,000
192 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego poz. 191	m ³ m ³	 180,000	
				RAZEM	180,000
2.2		Nawierzchnia z kostki brukowej - drogi wewnętrzne			
193 d.2.2	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,04	ha ha	 0,040	
				RAZEM	0,040
194 d.2.2	KNR 2-31 0403-03 Krawężnik drogowy	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
195 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki poz. 194*0,2*0,15	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.2.2	0103-02	wierzchni w gruncie kategorii III-IV - podłoże o wymaganej nośności i zagęsz-	m ²	400,00	
	analogia	czeniu wg PN-S-02205:1998		RAZEM	400,00
		400			
197	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym - warstwa filtra-	m ²		
d.2.2	0201-04	cyno-separująca z geowłókniny niekanej, igłowanej o wytrzymałości na roz- wanie 20÷25kN/m	m ²	400,00	
	analogia	poz.196		RAZEM	400,00
198	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 25 cm - warstwa	m ²		
d.2.2	0102-04	wzmacniająca wykonana w technologii geosiatek komórkowych np. typu GEO-	m ²	400,0	
	analogia	WEB komórki wypełnione kruszywem naturalnym 0/63mm stabilizowanym me- chanicznie		RAZEM	400,0
		poz.196			
199	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.2.2	0114-01	gęszczeniu 20 cm	m ²	400,000	
	analogia	poz.196		RAZEM	400,000
200	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1	m ²		
d.2.2	0114-02	cm grubości po zagęszczeniu	m ²	400,000	
	analogia	Krotność = 8		RAZEM	400,000
		poz.196			
201	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.2.2	0114-07	gęszczeniu 8 cm	m ²	400,000	
	analogia	poz.196		RAZEM	400,000
202	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1	m ²		
d.2.2	0114-08	cm grubości po zagęszczeniu	m ²	400,000	
	analogia	Krotność = 12		RAZEM	400,000
		poz.196			
2.3		Roboty montażowe			
203	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.2.3	0120-03	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
204	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.2.3	0205-04	samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III- 90% me- chanicznie	m ³	32,400	
		poz.203*0,5*1,2*0,9		RAZEM	32,400
205	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·	m ³		
d.2.3	0301-02	km, kategoria gruntu III- 10% ręcznie)	m ³	3,600	
		poz.203*0,5*1,2*0,1		RAZEM	3,600
206	KNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek- podsypka pias-	m ³		
d.2.3	0501-05	kowa	m ³	3,000	
		poz.203*0,1*0,5		RAZEM	3,000
207	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm- obsypka	m ³		
d.2.3	1411-04	piaskowa	m ³	6,000	
		poz.203*0,2*0,5		RAZEM	6,000
208	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2.3	0408-05	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
209	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze-	szt.		
d.2.3	0211-03	niach wciskowych - podłączenie istniejących rur spustowych do kanalizacji	szt.	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
210	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głą-	stud.		
d.2.3	0513-01	bokość do 3·m, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkie-	stud.	4,000	
		go		RAZEM	4,000
211	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem z	szt.		
d.2.3	0524-01	pierścieniem odciążającym wpustem żeliwnym typu ciężkiego	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.204	m ³ m ³	 32,400	
				RAZEM	32,400
213 d.2.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m- ręcznie piaskiem poz.205	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
214 d.2.3	kalk. własna	Kalkulacja własna - opłata za składowanie ziemi z wykopu poz.204+poz.205	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
215 d.2.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.203	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.4		Instalacja gazu			
216 d.2.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
217 d.2.4	KNR 7-19 0401-01	Reduktory ciśnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.216	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
219 d.2.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III poz.216	m ³ m ³	 75,000	
				RAZEM	75,000
220 d.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm poz.216*0,2	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
221 d.2.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.216-poz.220	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
222 d.2.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi poz.221	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
223 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.216	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
224 d.2.4	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy poz.216	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
3.1.1	45100000-8	Roboty budowlane			
225 d.3. 1.1	KNR 4-01 0333-18 1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.3. 1.1	KNR 4-03 1007-13 1.1 kalk. własna	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm na potrzeby instalacji wodociągowej 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.3. 1.1	KNR BO-12 0358-02 1.1	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce 3,7+7,8+1+3+4,5*3	m ³ m ³	 29,000	
				RAZEM	29,000
228 d.3. 1.1	KNR-W 4-01 0325-02 1.1 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebieg instalacji wodociągowej w ścianach i stropach masą ppoż.	szt.		
d.3.	0325-02				
1.1	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	1101-02				
1.1		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
231	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3.	1101-05				
1.1		Krotność = 9			
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
3.1.2	45332200-5	Roboty instalacyjne			
232	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0106-03				
1.2		3,5+7,8+1+3+10+4,5*3	m	38,800	
				RAZEM	38,800
233	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0106-04				
1.2		8,5+5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
234	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typ HA	szt.		
d.3.	0132-06				
1.2	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNNR 4	Zawór odcinający DN25 ze spustem wody	szt.		
d.3.	0132-03				
1.2	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
236	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.3.	0116-07				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0430-01				
1.2	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0430-02				
1.2	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.3	45332400-7	Montaż armatury			
239	KNNR 4	Bateria czepalna z wyciąganą wylewką dla zlewu	szt.		
d.3.	0137-02				
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż - elektryczny zasobnikowy podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 5 litrów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4	Bateria czepalna stojąca dla zlewu, jednouchwytowa z perlatozem, chromowana	szt.		
d.3.	0137-02				
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.4	45332200-5	Próby i odbiory			
242	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02				
1.4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
243	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.	0127-01				
1.4		1	prob.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.1.5	45321000-3	Izolacje			
244	KNR 0-34	Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z pianki PE o gr.6 mm	m		
d.3.	0101-02				
1.5					
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm	m		
d.3.	0310-01				
1.5	analiza indywidualna				
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.2	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.1	45112400-9	Roboty ziemne			
246	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
d.3.	1914-02				
2.1		20*0,5*0,15	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
247	KNR 2-28	Zasyпка kanałów o wysokości 0,3 m kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3.	0501-09				
2.1		20*0,5*0,30	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.2	45100000-8	Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne			
248	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
d.3.	0333-18				
2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
249	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej	otw.		
d.3.	0207-14				
2.2		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
250	KNR-W 4-01	Uzupełnienie przebić instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową.	szt.		
d.3.	0325-02				
2.2	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.3	45332300-6	Roboty instalacyjne			
251	KNR 4	Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz i na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-04				
2.3		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
252	KNR 4	Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-03				
2.3		4,5+2*1,5+30+4*6+0,5*10	m	66,500	
				RAZEM	66,500
253	KNR 4	Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03				
2.3		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
254	KNR 4	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-01				
2.3		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
255	KNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0213-05				
2.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256	KNR 4	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0213-05				
2.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montowane na pionach	szt.		
d.3.	0222-02				
2.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	d.3. analiza indywidualna	Kominki wentylacyjne na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNNR 4 d.3. 0218-01 2.3	Wpust podłogowy DN100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
260	KNNR 4 d.3. 0211-03 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
261	KNNR 4 d.3. 0211-01 2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.4 45332200-5 Biały montaż					
262	KNNR 4 d.3. 0229-05 2.4	Zlew jednokomorowy bez ociekacza, wpuszczany w blat, granitowy, wymiary 56x50cm + syfon mosiężny chromowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNNR 4 d.3. 0229-04 2.4	Zlew gospodarczy niskoobsadzony na nogach 50x50x60cm, ze stali nierdzewnej + syfon mosiężny chromowany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.5 45332300-6 Próby i odbiory					
264	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
3.3 Instalacja gazowa					
3.3.1 45100000-8 Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne					
265	KNR 4-01 d.3. 0333-18 3.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji gazowej wraz z montażem rur ochronnych przy przejściach przez ściany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
266	KNR 7-28 d.3. 0207-14 3.1	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla instalacji gazowej	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
267	KNR-W 4-01 d.3. 0325-02 3.1	Uzupełnienie przebić instalacji gazowej (kominy spalinowe) w stropach i ścianach pianką poliuretanową.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.2 45332300-6 Roboty instalacyjne					
268	KNNR 4 d.3. 0304-01 3.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (bez szwu R lub R35)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
269	KNNR 4 d.3. 0304-02 3.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (bez szwu R lub R35)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
270	KNNR 4 d.3. 0304-03 3.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (bez szwu R lub R35)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
271	KNNR 4 d.3. 0304-04 3.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (bez szwu R lub R35)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNNR 4 d.3. 0212-06 3.2 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - kominy spalinowe izolowane fi 100 wyprowadzone ponad dach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273	KNNR 4 d.3. 0213-05 3.2	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274	KNNR 4 d.3. 0308-03 3.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNNR 4 d.3. 0310-03 3.2	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR 4 d.3. 0313-01 3.2	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR 4 d.3. 0313-02 3.2	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNNR 4 d.3. 0313-03 3.2	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNNR 4 d.3. 0313-04 3.2	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.3	45332200-5	Montaż urządzeń			
280	d.3. analiza indywidualna 3.3	Dostawa i montaż - wyposażenia szafki gazowej - licznik wraz z armaturą, zaworami i filtrami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
281	d.3. analiza indywidualna 3.3	Dostawa i montaż - Nagrzewnice gazowe ROBUR - zgodnie z projektem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.4	45332300-6	Próby i odbiory			
282	KNR-W 2-15 d.3. 0307-04 3.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej -WYPADA KLAPA POZAROWA			
3.4.1	45110000-1	Roboty budowlane			
283	KNR 4-01 d.3. 0333-18 4.1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		5+8+2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
284	KNR-W 4-01 d.3. 0325-02 4.1 analogia	Uzupełnienie przebić instalacji wentylacji w ścianach i stropach pianką i masą p.poż.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
285	KNR 4-04 d.3. 1105-01 4.1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
286	KNR 4-04 d.3. 1105-02 4.1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
3.4.2	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
287 d.3. 4.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
288 d.3. 4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
289 d.3. 4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100 mm	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
290 d.3. 4.2	KNR-W 2-17 0135-04	Klapy rewizyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.3. 4.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.3. 4.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.3. 4.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.3. 4.2	KNR 2-17 0135-04 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji 225x225 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3. 4.2	KNR 2-17 0135-04 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji 225x325 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3. 4.2	KNR 2-17 0135-04 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji 225x625 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.3. 4.2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.3. 4.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy odciągu spalin Vw= 3000m ³ /h P= 4,0kW, U=3 x 400 V, 50 Hz I = 7,3 A M= 80kg + regulator obrotów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.3. 4.2	kalk. warsz- towska	System odciągu spalin będzie składać się : - układ sterowania pracą wentylatora - wentylator z instalacją odprowadzającą spaliny - kanał szynowy - wąż wyciągowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
300 d.3. 4.2	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.4.3	45331210-1	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej			
301	d.3. kalk. warsz-tatowa	Regulacja układów wentylacyjnych, uruchomienie urządzeń i próby instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
4.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.4	45321000-3	Roboty izolacyjne			
302	KNR 2-16	Izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną	m ²		
d.3. 0205-06					
4.4		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRADOWE			
4.1		LINIE KABLOWE I ROZDZIELNIE			
4.1.1		Linie kablowe			
303	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.4. 0701-05					
1.1		19,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
304	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4. 0706-01					
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
305	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura ArotSRS 160	m		
d.4. 0705-01					
1.1		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
306	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 0,6/1kV 4x50 mm ²	m		
d.4. 0707-06					
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
307	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (piwnica) - Kabel YKY 0,6/1kV 4x50 mm ²	m		
d.4. 0713-05					
1.1		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
308	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.4. 0806-02					
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNNR 9	Studzienki kablowe SKR-1 (110x70x80)	szt		
d.4. 0807-07					
1.1	analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4. 0726-10					
1.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
311	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie kabli	m ³		
d.4. 0702-02					
1.1		19	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
4.1.2		Rozdzielnia ZP+GWP ZP			
312	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. IV (pod fundamenty rozdzielni termozgrzewalnych)	m		
d.4. 0701-15					
1.2	analogia	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
313	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - np.STN prod.INCOBEX	szt.		
d.4. 0403-03					
1.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
314	KNR-W 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w tworzywach sztucznych - pod op[rzęt w rozdzielniach	otw.		
d.4. 1017-04					
1.2		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	KNNR 5 d.4. 0406-04 1.2 analogia	Wyłącznik mocy z cewką wybijkową (np. DPX-160A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR 5 d.4. 0406-01 1.2 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy NH 00 160A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR 5 d.4. 1101-02 1.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wsporniki izolacyjne pod szyny Al 30x10mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
318	KNNR 5 d.4. 0408-02 1.2 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa aluminiowa 30x10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.3		Rozdzielnia TG			
319	KNNR 4-01 d.4. 0330-12 1.3	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
320	KNNR 5 d.4. 0405-01 1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica XL3-400 5x24pola	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNNR 5 d.4. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny FR304 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322	KNNR 5 d.4. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S304C 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 5 d.4. 0406-01 1.3 analogia	Ochronnik przepięciowy Kl.B+C 12,5kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S302B 2A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.3 analogia	Lampka sygnalizacyjna L301 zielona	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326	KNNR 5 d.4. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy P304 AC 25/0,03A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNNR 5 d.4. 0407-01 1.3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S302B 6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
328	KNNR 5 d.4. 0407-03 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy P302 AC 25/0,03A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
329	KNNR 5 d.4. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S303B 16A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.4. 1.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
331 d.4. 1.3	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
332 d.4. 1.3	KNNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 20	m m	 20,000	 20,000
4.2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH I PPOŻ				
4.2.1	Montaż korytekkablowych i rur elektroinstalacyjnych				
333 d.4. 2.1	KNNR 5 1103-02	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 2 mocowania do korytek kablowych 200	szt. szt.	 200,000	 200,000
334 d.4. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KCP 100H60 100	m m	 100,000	 100,000
335 d.4. 2.1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 16mm 320	szt. szt.	 320,000	 320,000
336 d.4. 2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 160	m m	 160,000	 160,000
4.2.2	Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego				
337 d.4. 2.2	KNNR 5 0301-14 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
338 d.4. 2.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - wieża 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
339 d.4. 2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
340 d.4. 2.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy n/t IP44 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
341 d.4. 2.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - pod oprawy oświetleniowe 220	szt. szt.	 220,000	 220,000
342 d.4. 2.2	KNNR 5 0512-08	Oprawa LED belka 1300mm IP44 30W 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
343 d.4. 2.2	KNNR 5 0512-08	Projektor diodowy halowy np. Fit-TB LED 1000-840 ETDD 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
344 d.4. 2.2	KNNR 5 0512-05	Plafoniera LED z czujnikiem ruchu 10 W IP44 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNNR 5 d.4. 0512-05 2.2	Plafoniera LED 10 W IP44	kpl.	RAZEM	15,000
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
346	KNNR 5 d.4. 0512-01 2.2	Oprawa awaryjna n/t 3W IP65 3h	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
347	KNNR 5 d.4. 0512-01 2.2	Oprawa awaryjna piktogramt 3W IP65 3h	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
348	KNNR 5 d.4. 0512-01 2.2	Oprawa awaryjna n/t 9W IP65 3h	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
349	KNNR 5 d.4. 0209-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
350	KNNR 5 d.4. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
4.2.3		Instalacja gniazd wtykowych i urządzeń			
351	KNNR 5 d.4. 0301-14 2.3 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
352	KNNR 5 d.4. 0406-01 2.3	System gniazd wtykowych np. Rozdzielnia R-Box 32A+2x2P+PE IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
353	KNNR 5 d.4. 0406-07 2.3	System suszenia węży strażackich np. Wyciągarka do podnoszenia węży strażackich - komplet ze sterowaniem - BARTH system LIFTURMATIC III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354	KNNR 5 d.4. 0406-07 2.3	System wyciągowy powietrza np. Wentylator wyciągowy dachowy przemysłowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
355	KNNR 5 d.4. 0406-07 2.3	System sterowania bramami boksów garażowych np. Silnik boczny z awaryjnym otwieraniem i centrala sterowania bramy segmentowej z pilotem (sygnalizacja o stanie bramy zamknięta/otwarta, krańcówki mechaniczne)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
356	kalk. własna d.4. 2.3	Konfiguracja systemów automatyki wjazdowej polegającej na automatycznym i ręcznym sterowaniu bramami garażowymi ze wszystkich stanowisk komputerowych znajdujących się na stanowiskach kierowania SKKM (system otwórz/zamknij, stan bramy), kompatybilna i zgodna z obecnie posiadaną przez zamawiającego instalacją automatyki	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
357	KNNR 5 d.4. 0406-07 2.3	Urządzenie zasilające pojazdy w prąd i powietrze sprężone	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
358	KNNR 5 d.4. 0406-02 2.3	Zestawy gniazd 2x2P+PE i 4x2P+PE DATA zasilania gwarantowanego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
359	KNNR 5 d.4. 0209-02 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
360	KNNR 5 d.4. 0209-02 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
361	KNNR 5 d.4. 0203-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
362	KNNR 5 d.4. 0209-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4.2.4 Instalacja przycisków PPOż					
363	KNNR 5 d.4. 0301-14 2.4 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
364	KNNR 5 d.4. 0406-01 2.4	Przycisk pożarowy np. Przycisk przeciwpożarowy natynkowy z młotkiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
365	KNNR 5 d.4. 0203-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
366	KNNR 5 d.4. 0209-01 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
367	KNNR 5 d.4.3 0701-05	Kopanie rowów dla bednarki w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
368	KNNR 5-08 d.4.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
369	KNNR 5 d.4.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
370	KNNR 5 d.4.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
371	KNNR 5 d.4.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
372	KNNR 5 d.4.3 0614-03	Oslony zwodów pionowych - Rura sztywna odgromowa RSO 40	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
373	KNNR 5 d.4.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
374	KNNR 5 d.4.3 0612-06 analogia	Skrzynka probiercza 150x150x100mm OZK 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
375	KNNR 5 d.4.3 0615-05	Maszt odgromowy H=2m fi 10/16mm AN-KOM 15kg podst.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.4.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.4.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
378 d.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.4.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
380 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów w gruncie kat. III - zasypywanie bednarki 36	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
4.4		POMIARY ODBIOROWE			
381 d.4.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 24	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
382 d.4.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
383 d.4.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
384 d.4.4	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 31	pomiar pomiar	 31,000	
				RAZEM	31,000
4.5		WYKONANIE OŚWIETLENIA TERENU			
4.5.1		Kopanie rowów i układanie kabli			
385 d.4. 5.1	KNNR 5 0719-05 5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 88,00	m ² m ²	 88,000	
				RAZEM	88,000
386 d.4. 5.1	KNNR 5 0719-01 5.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm 888,00	m ² m ²	 888,000	
				RAZEM	888,000
387 d.4. 5.1	KNNR 5 0701-05 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 169,60	m ³ m ³	 169,600	
				RAZEM	169,600
388 d.4. 5.1	KNNR 5 0706-01 5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 530,00	m m	 530,000	
				RAZEM	530,000
389 d.4. 5.1	KNNR 5 0705-01 5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-rura DVR 50 490	m m	 490,000	
				RAZEM	490,000
390 d.4. 5.1	KNNR 5 0705-01 5.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura SRS 110 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
391 d.4. 5.1	KNNR 5 0713-02 5.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel YKY 4x10 mm ² 530	m m	 530,000	
				RAZEM	530,000
392 d.4. 5.1	KNNR 5 0713-01 5.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel YKY 4x6 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
393 d.4. 5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-pokrycie folią-analogia kabel w rurze arot. Układanie kabla 4x10 mm2	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
394 d.4. 5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, przykrycie folią. Układanie kabla YKY 4x6 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
395 d.4. 5.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, wprowadzenie kabli do budynku Kabel YKY 4x10 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
396 d.4. 5.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
397 d.4. 5.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
398 d.4. 5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
399 d.4. 5.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie, fi 28 układane w budynku	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
400 d.4. 5.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, w rurach w budynku- Kabel YKY 4x6 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
401 d.4. 5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie kabli	m ³		
		102	m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
402 d.4. 5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5.2		Stawianie słupów oświetleniowych i montaż oświetlenia			
403 d.4. 5.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
404 d.4. 5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
405 d.4. 5.2	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
406 d.4. 5.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m. Układanie przewodów kablowych do opraw oświetleniowych w słupie YDY 3x1,5 mm2	kpl. przew.		
		23	kpl. przew.	23,000	
				RAZEM	23,000
407 d.4. 5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - boisko	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
408 d.4. 5.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oświetlenie terenu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
409 d.4. 5.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
410 d.4. 5.2	KNNR 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
411 d.4. 5.2	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem słup-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
412 d.4. 5.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
413 d.4. 5.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		68	szt.żył	68,000	
				RAZEM	68,000
414 d.4. 5.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją (boisko) - Rozdzielnica IP65 6 polowa z zamkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.4. 5.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny FR304 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.4. 5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.4. 5.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
418 d.4. 5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
419 d.4. 5.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5.3		Demontaż starego oświetlenia			
420 d.4. 5.3	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych i skrzynki rozdzielcze, odłączenie przewodów i kabli	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
421 d.4. 5.3	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
422 d.4. 5.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		21	kpl	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
4.5.4		Podłączenie w RG			
423 d.4. 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.4. 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.4. 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-podstawa bezpiecznikowa 3f	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
426 d.4. 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-stycznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
427 d.4. 5.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.4. 5.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
429 d.4. 5.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
430 d.4. 5.4	KNNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
431 d.4. 5.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
432 d.4. 5.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		65	szt.żył	65,000	
				RAZEM	65,000
433 d.4. 5.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (oświetlenie terenu i boiska) - Rozdziel-nica 12 polowa p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.4. 5.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-cach - Wyłącznik różnicowoprądowy P304 25/0,03A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
435 d.4. 5.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-cach - Wyłącznik nadprądowy S303B 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
4.6.1		Instalacja Systemu Kontroli Dostępu SDK			
436 d.4. 6.1	KNNR 5 1103-02	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 2 moco-wania do korytek kablowych	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
437 d.4. 6.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko KCP 100H60	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
438 d.4. 6.1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty do rur elektroinstalacyjnych fi 12mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
439 d.4. 6.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
440 d.4. 6.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC 8A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
441 d.4. 6.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 40Ah 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
442 d.4. 6.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YTKSY 2x2x0,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
443 d.4. 6.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTKSY 2x2x0,5mm2 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
444 d.4. 6.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk zwalniający 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
445 d.4. 6.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Manipulator z czytnikiem kart zbliżeniowych ACCO-KLCDR-BG 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
446 d.4. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż. Przepust kablowy / kpl robót R+M+S/ 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.4. 6.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
448 d.4. 6.1	KNR AL-01 0302-08	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler dostępu Roger PR402DR-12VDC-BRD + zasilacz + akumulator 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.4. 6.1	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
450 d.4. 6.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.4. 6.1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
452 d.4. 6.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6.2		Instalacja CCTV			
453 d.4. 6.2	KNNR 5 1103-02	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 2 mocowania do korytek kablowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
454 d.4. 6.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko KCP 100H60	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
455 d.4. 6.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż Przełącznik HPE OfficeConnect 1920 48G PoE+ (370 W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.4. 6.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód (skrętka) S-FTP 4x2x0,5 kat. 6a	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
457 d.4. 6.2	AT/14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej STP/FTP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
458 d.4. 6.2	TPSA 40/ 503/1	Wciąganie kabla /FTP kat 7 zew.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
459 d.4. 6.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera PTZ IP HIKVISION Powered by DarkFighter DS 2DE2A204IW DE3 (C)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
460 d.4. 6.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP 4Mpx DS-2CD1743G0-IZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.4. 6.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
462 d.4. 6.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,000	
				RAZEM	9,000
4.6.3		System informacji alarmu			
463 d.4. 6.3	KNR AL-01 0101-01	System wyświetlania alarmów DWA-100 - PANEL WYŚWIELAJĄCY DWA-02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464 d.4. 6.3	KNR AL-01 0101-01	System wyświetlania alarmów DWA-100 - Panel wyświetlający jednostronny DWA-110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
465 d.4. 6.3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza-Zasilacz linii DWA-124 DIGITEX 24V 100VA .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.4. 6.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YLY 2x1,5 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
467 d.4. 6.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód (skrętka) S-FTP 4x2x0,5 kat. 6a	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468 d.4. 6.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000