

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOMPLEKS SZKOLENIOWO-LABORATORYJNY ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, INSTALACJE I PRZYŁĄCZA					
1		CPV: 45214200-2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		CPV: 45111100-1 Roboty rozbiórkowe budynku komory ćwiczeń dróg oddechowych.			
d.1.1	1 KNR 4-04 0509-03 kalk. własna	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład. Wraz z obróbkami itd. 17,89*17,83+6,62*17,45	m ² m ²	 434,498	
				RAZEM	434,498
d.1.1	2 KNR 4-04 0305-07 kalk. własna	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości razem z warstwami gr 60 cm. Rozebranie warstw kopraką. (17,89*17,83+6,62*17,45)	m ² m ²	 434,498	
				RAZEM	434,498
d.1.1	3 KNR 4-04 0103-01 analogia	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomocą liny i zblocza- wraz z wszystkimi okładzinami. Rozbiórka za pomocą koparki ((16,32+24,07+16,84+23,97)*3,83)*0,56+8,59*3,83*0,45+8,59*3,83*0,45+17,17*3,83*0,57+16,28*3,83*0,57+5,16*3,83*0,57+5,84*3,83*0,57<parter> ((16,28+17,41+6,62+16,25+5,73+18,24)*2,71)*0,56+16,28*2,71*0,56+5,73*2,71*0,56+17,35*2,71*0,56+17,58*2,71*0,56+((5,33+1,01)*2,71)*0,56+6,86*2,71*0,38+6,7*2,71*0,38+3,15*2,71*0,38+1,21*2,71*0,38+1,21*2,71*0,38+4,96*2,71*0,38<piwnica>	m ³ m ³ m ³	 300,806 243,054	
				RAZEM	543,860
d.1.1	4 KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm. Mechanicznie koparką. (17,41+25,12+17,41+25,12+8,59+8,59+16,93+16,25+7,02+16,04+6,27+4,96)*0,6*0,8	m ³ m ³	 81,461	
				RAZEM	81,461
d.1.1	5 KNR 4-04 0105-03 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej 7*3,83+5,93*3,83+3,96*3,83+3,93*3,83+1,91*3,83+(1,22+1,77)*3,83+1,06*3,83+7,29*3,83+(0,84+2,54)*3,83+7,28*3,83+3,03*3,83+2,56*3,83+1,21*3,83+1,15*3,83+7,12*3,83<parter>	m ² m ²	 229,034	
				RAZEM	229,034
d.1.1	6 KNR 4-04 0305-03 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm (17,35*7,12+6,84*15,86)*0,24	m ³ m ³	 55,683	
				RAZEM	55,683
d.1.1	7 KNR 4-04 1102-04 + KNR 4-04 1102-01 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 30 km. Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją materiałów. Załadunek gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe. 756,283	m ³ m ³	 756,283	
				RAZEM	756,283
2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1		CPV 45431000-7 Posadzka sportowa - P1			
d.2.1	8 KNR K-43 0107-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej 1336	m ² m ²	 1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
d.2.1	9 KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho poz.8	m ² m ²	 1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
d.2.1	10 KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.10cm, ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS200 poz.8	m ² m ²	 1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
d.2.1	11 KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho poz.8	m ² m ²	 1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
d.2.1	12 KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - B-25 wraz z zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ² (47,97*31,56)*0,2	m ³ m ³	 302,787	
				RAZEM	302,787
d.2.1	13 KNR-W 2-02 0608-07	Paski styropianu szerokości 2cm na ścianach przy izolacji poziomej j z płyt styropianowych - dylatacja obwodowa 16,14*2+27,24*2	m m	 86,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.2.1 kalk. własna	Wykonanie kompletnej podłogi sportowej a parametrach określonych w projekcie , w zakres prac wchodzi m.in. pianka elastyczna pod legary, legary, listwa drewniana wentylowana, wykładzina sportowa ,malowanie linii boisk. 1336	m ² m ²	RAZEM 1 336,000	86,760 1 336,000
2.2		CPV 45431000-7 Posadzka P2			
15	d.2.2 KNR K-43 0107-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i niesiętrzającej się wody infiltracyjnej (2,54*4,24+2,54*4,25+6,46*8,84+8,62*6,38+8,55*6,41+9,93*6,41+7,15*6,41+38,41*2,07+6,39*7,39+6,37*7,74+6,39*10,2+8,61*9,36+2,01*31,13+9,03*12,83+2,45*3,48+9,06*12,09+9,06*11,68)	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
16	d.2.2 KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho poz.15	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
17	d.2.2 KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.12cm, ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS200 poz.15	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
18	d.2.2 KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho poz.15	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
19	d.2.2 KNR-W 2-02 1116-03 + KNR-W 2-02 1116-02 kalk. własna	Posadzki cementowe wraz zatarte - gr 50 mm Krotność = 2 1022,066	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
20	d.2.2 KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Posadzki cementowe i - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1022,066	m ² m ²	1 022,066	
				RAZEM	1 022,066
2.3		CPV 45431000-7 Posadzka P3			
21	d.2.3 KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	1 042,507	
				RAZEM	1 042,507
22	d.2.3 KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu akustycznego grubości 6 cm układanych w jednej warstwie (9,03*12,83+2,45*3,48+9,06*12,09+9,06*11,68+6,39*7,39+6,37*7,74+6,39*10,2+8,61*9,36+2,01*31,13+2,54*4,24+2,54*4,25+6,46*8,84+8,62*6,38+8,55*6,41+9,93*6,41+7,15*6,41+38,41*2,07) A (suma częściowa) poz.22A*2% <dodatek, progi, przejścia>	m ² m ² m ² m ²	1 022,066 1 022,066 20,441	
				RAZEM	1 042,507
23	d.2.3 KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego poz.22	m ² m ²	1 042,507	
				RAZEM	1 042,507
24	d.2.3 KNR W-01 0206-06 + KNR W-01 0206-08 kalk. własna	Podkład normalnie wiążący o grubości 5 cm układany maszynowo na warstwie rozdzielającej. poz.22	m ² m ²	1 042,507	
				RAZEM	1 042,507
25	d.2.3 KNR AT-39 0114-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych strefowych lub brzegowych o szerokości 10 mm poz.22*1,15<współczynnik>	m m	1 198,883	
				RAZEM	1 198,883
2.4		CPV 45421100-5 Stolarka okienna, drzwiowa			
26	d.2.4 KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych oszklonych na budowie :zgodnie z zestawieniem PW A (O1,O2,O3,O4,O5,O6,O7,O8,O11,O12,O13) 60,435	m ² m ²	60,435	
				RAZEM	60,435
27	d.2.4 KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m- wewnętrzne PCV w kolorze stolarki granit. 38,17+38,14+5,04+47,78+8,92+6,02+1,97+2+8,98+13,86+8,64 20 <inne>	szt szt szt	179,520 20,000	
				RAZEM	199,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m- zewnętrzne aluminium 38,17+38,14+5,04+47,78+8,92+6,02+1,97+2+8,98+13,86+8,64 20 <inne>	szt szt szt	 179,520 20,000	
				RAZEM	199,520
29 d.2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie- wewnętrzne, zgodnie z PW A 56,9	m ² m ²	 56,900	
				RAZEM	56,900
30 d.2.4	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi stalowych- wewnętrzne, zgodnie z PW a 0,9*2,10<D4>*6 <STAL> 0,9*2,1<D5>*13*2<STAL> 0,8*2,1<D9>*2<STAL> 0,9*2,1<D9>*14<STAL> 1,1*2,1<D9P>*2<STAL> 0,9*2,10<D11>*4<STAL> 1*2,10<D18>*9 <STAL> 0,9*2,10<D20>*3 <STAL> 0,9*2,1<D21>*7<STAL> 0,9*2,1<D24><STAL> 1,3*2,2<D26><STAL>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,340 49,140 3,360 26,460 4,620 7,560 18,900 5,670 13,230 1,890 2,860	
				RAZEM	145,030
31 d.2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie- wewnętrzne, zgodnie z PW. EI30 1,8*2,2<D3 EI30> 1,8*2,2<D14 EI 30> 1,5*2,2<D15 EI 30> 0,9*2,1<D22 EI30> 1*2,10<D23EI30>*3 1,5*2,20<D29 EI30>*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,960 3,960 3,300 1,890 6,300 9,900	
				RAZEM	29,310
32 d.2.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie- wewnętrzne, zgodnie z PW. EI 60 0,9*2,1*2<D17 EI60>	m ² m ²	 3,780	
				RAZEM	3,780
2.5		Ściany giszetowe z drzwiami otwieranymi			
33 d.2.5	KNNR 7 0505-03	Przegrody giszetowe z elementów prefabrykowanych HPL z drzwiami - kabina sanitarna (4,4+1,18+1,43+1,42+1,45+1,45+3,3+1,45+1,45+2,35+1,45+1,33+1,33+3,47+1,33+1,3+3,47+2,28+2,31+1,33+1,3+0,6+1,27+3,53+1,33+1,33+0,28+1,27+3,42+1,3+1,3+3,53+3,53+1,33+1,33+3,53+3,55+1,33+1,33+1,33+0,28+1,27+2,36+1,43+1,45+1,45+3,3+1,45+0,6+3,59+0,58+0,58+0,58+4,4+1,45+1,45+1,43+1,33+1,3)*2	m ² m ²	 217,620	
				RAZEM	217,620
34 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa zabudów HPL z drzwiami otwieranymi wyposażonego zgodnie z zestawieniem poz.33<m2> A (obliczenia pomocnicze) 217	m ² m ²	 217,62 ===== 217,62 217,00	
				RAZEM	217,00
2.6		CPV 45262321-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
2.6.1		Tynki			
35 d.2. 6.1	KNR 9-03 0502-04	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej. poz.37	m ² m ²	 6 400,055	
				RAZEM	6 400,055
36 d.2. 6.1	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 11,5*10*2	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000
37 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0804-01 parter	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i słupów wykonywane mechanicznie (9,04+12,8+9,06+12,8+6,31+3,21+6,35+3,19+2,41+9,33+2,41+3,9+6,61+1,99+6,63+3,45+2,52+3,73+2,52+3,75+9,02+6,02+9,02+6,02+3,16+1,7+3,18+1,7+3,18+3,52+3,17+3,5+3,17+3,52+3,18+3,5+9,02+8,34+9+8,3+2,46+4,19+2,5+4,21+0,06+2,5+4,21+2,5+4,21+8,68+1,08+0,34+0,41+0,4+4,02+0,3+0,36+0,31+0,58+8,68+6,57+8,68+8,96+3,06+0,36+0,08+6,03+3,73+1,36+0,7+4,99+2,97+0,9+0,36+0,4+0,36+1,36+4,85+2,64+4,87+6,65+6,02+2,32+2,48+6,63+9,04+6,29+0,18+0,34+2,49+6,65+3,13+1,82+3,24+1,68+3,1+1,59+3,08+2,01+6,37+3,82+1,41+0,34+0,4+0,34+1,64+6+35*2+12*4+8*2+3*6*6)*3,71	m ² m ²	 2 446,819	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	(0,08+9,04+12,82+9,04+3,81+0,3+0,3+0,3+0,3+0,34+0,29+0,3+6,33+3,07+6,33+3,17+2,41+3,45+6,63+2,13+6,61+10,05+2,43+15,49+9,02+11,64+9+2,72+6,45+3,41+6,42+3,36+6,83+3,35+6,44+6,14+0,64+3,21+6,37+0,64+0,34+0,36+0,37+4,06+0,34+0,4+0,34+3,86+5,75+5,86+2,69+0,64+0,26+2,71+0,24+2,03+41,83+2,05+0,08+0,29+2,96+6,39+3,18+6,36+0,1+0,34+0,06+6,03+3,72+1,5+2,11+4,85+1,37+0,34+0,4+0,36+4,03+4,03+2,5+3,69+0,08+0,34+2,51+0,36+0,06+6,03+5,48+4,79+5,48+2,86+4,79+2,86+4,77+2,74+6,03+0,14+0,34+0,17+6,37+6,39+3,4+6,37+1,64+0,36+35*4+25*2)*3,71	m ²	2 166,046	
	Sala	(31,53+47,9+31,52+3,86+0,32+0,4+0,34+8,46+0,32+0,4+0,32+4,03+0,35+0,4+0,34+4,08+0,3+0,34+0,3+4,08+0,28+0,4+0,28+4,03+0,32+0,4+0,33+4,03+0,31+0,4+0,31+4,03+0,31+0,39+0,31+4,03+0,34+0,35+0,3+3,78)*11,5	m ²	1 891,980	
		1,02*2,1+2,2*2,1+1,58*2,1+1,66*2,1+1,58*2,1+1,66*2,1+1,04*2,1+0,9*2,1+1,66*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+2,86*2,1+0,9*2,1+0,98*2,1+2,16*2,1+1,57*2,1+1,58*2,1+1,97*2,1+1,92*2,1+0,9*2,1+0,94*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+1,63*2,1+0,86*2,1+0,9*2,1+0,94*2,1+0,96*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+2*2,1+1,97*2,1+2,16*2,1+2,2*2,1+0,98*2,1	m ²	117,768	
	Stolarka portreczenia	-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-1,04*2,1-1,66*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-1*2,1-0,9*2,1-1,68*2,1-1,65*2,1-0,94*2,1-0,9*2,1-1,46*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,94*2,1-1,66*2,1-1,66*2,1-1,66*2,1-0,9*2,1-0,82*2,1	m ²	-62,307	
		(1,02*2,1+2,2*2,1+1,58*2,1+1,66*2,1+1,58*2,1+1,66*2,1+1,04*2,1+0,9*2,1+1,66*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+1*2,1+2,86*2,1+0,9*2,1+0,98*2,1+2,16*2,1+1,57*2,1+1,58*2,1+1,97*2,1+1,92*2,1+0,9*2,1+0,94*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+1,63*2,1+0,86*2,1+0,9*2,1+0,94*2,1+0,96*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+0,9*2,1+2*2,1+1,97*2,1+2,16*2,1+2,2*2,1+0,98*2,1-0,9*2,1)*-1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-1,04*2,1-1,66*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-0,9*2,1-1*2,1-0,9*2,1-1,68*2,1-1,65*2,1-0,94*2,1-0,9*2,1-1,46*2,1-0,9*2,1	m ²	-160,251	
				RAZEM	6 400,055
38 d.2. 0818-01 6.1	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach-pod płytki	m ²		
	parter	(3,71+3,71+1,22+1,73+2,59+2+3,81+1,59+1,17+1,59+1,15+1,61+1,13+1,59+1,15+2,14+1,89+2,14+1,91+2,14+1,19+2,18+1,21+2,2+3,24+2,2+1,19+2,2+1,89+2,2+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,38+3,57+4,19+1,16+2,16+2,25+2,18+1,3+4,19+3,53+6,37+2,04+1,16+2,02+0,3+0,36+0,4+0,34+0,46+3,43+6,4+3,44+6,37+6,36+2,16+2,15+1,3+4,2+3,46+1,97+1,14+1,99+1,14+2,32+4,91+2,31+4,89+2,31+1,34+2,3+1,36+3,26+2,54+3,28+2,54+2,54+2,93+2,54+2,93+2,95+2,89+2,95+2,89+5,36+3,3+5,36+3,3+4,39+4,65+4,41+4,66+1,83+4,63+1,8+4,63+1,4+1,73+1,2+35)*3,71	m ²	1 122,127	
	piętro	(1,4+2,1+1,4+2,05+1,31+2,14+1,28+2,12+1,4+1,7+1,42+1,7+1,27+1,7+1,29+1,68+2,83+2,39+2,87+2,37+1,08+2,18+1,12+2,22+2,18+1,32+2,18+1,32+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,37+3,57+4,19+1,3+2,18+6,37+3,56+4,19+1,3+2,18+2,25+2,04+1,12+2,02+0,3+0,34+0,4+0,34+0,46+3,3+5,36+3,33+5,36+2,91+2,24+2,91+2,26+2,89+2,95+2,91+2,93+4,63+1,8+4,65+1,8+4,65+4,41+4,65+4,41)*3,71	m ²	646,059	
		-22*2,1-22*2,1	m ²	-92,400	
		-530,68-57,64	m ²	-588,320	
				RAZEM	1 087,466
39 d.2. 1609-01 6.1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne o wysokości do 10m	m ²		
		12*48+12*32	m ²	960,000	
				RAZEM	960,000
2.6.2		Malowanie			
40 d.2. 0301-05 6.2	KNR K-09	Zagruntowanie dwukrotnie wewnętrznych tynków gładkich przed malowaniem	m ²		
		6504,845	m ²	6 504,845	
		poz.51	m ²	518,452	
				RAZEM	7 023,297
41 d.2. 0301-06 6.2	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich farbą lateksową o kolorystyce przewidzianej w projekcie	m ²		
		poz.40	m ²	7 023,297	
				RAZEM	7 023,297
42 d.2. 0301-07 6.2	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych tynków gładkich farbą lateksową	m ²		
		poz.41	m ²	7 023,297	
				RAZEM	7 023,297
43 d.2. 6.2		Malowanie napisów nad drzwiami zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 6.2	Rusztowania ramowe przyścienne o wysokości do 10m 12*48+12*32	m ² m ²	 960,000	 960,000
2.6.3		Glazura		RAZEM	960,000
45	KNR K-09 d.2. 0301-05 6.3	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich przed malowaniem poz.48	m ² m ²	 1 477,460	 1 477,460
2.6.3				RAZEM	1 477,460
46	ZKNR C-2 d.2. 0310-02 6.3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni pionowej przeciw przesączaniu wody (1,4+2,1+1,4+2,05+1,31+2,14+1,28+2,12+1,4+1,7+1,42+1,7+1,27+1,7+1,29+1,68+2,83+2,39+2,87+2,37+1,08+2,18+1,12+2,22+2,18+1,32+2,18+1,32+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,37+3,57+4,19+1,3+2,18+6,37+3,56+4,19+1,3+2,18+2,25+2,04+1,12+2,02+0,3+0,34+0,4+0,34+0,46+3,3+5,36+3,33+5,36+2,91+2,24+2,91+2,26+2,89+2,95+2,91+2,93+4,63+1,8+4,65+1,8+4,65+4,41+4,65+4,41)*2,5 (3,71+3,71+1,22+1,73+2,59+2+3,81+1,59+1,17+1,59+1,15+1,61+1,13+1,59+1,15+2,14+1,89+2,14+1,91+2,14+1,19+2,18+1,21+2,2+3,24+2,2+1,19+2,2+1,89+2,2+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,38+3,57+4,19+1,16+2,16+2,25+2,18+1,3+4,19+3,53+6,37+2,04+1,16+2,02+0,3+0,36+0,4+0,34+0,46+3,43+6,4+3,44+6,37+6,36+2,16+2,15+1,3+4,2+3,46+1,97+1,14+1,99+1,14+2,32+4,91+2,31+4,89+2,31+1,34+2,3+1,36+3,26+2,54+3,28+2,54+2,54+2,93+2,54+2,93+2,95+2,89+2,95+2,89+5,36+3,3+5,36+3,3+4,39+4,65+4,41+4,66+1,83+4,63+1,8+4,63+1,4+1,73+1,2+35)*2,5	m ² m ²	 435,350 756,150	 435,350 756,150
				RAZEM	1 191,500
47	ZKNR C-2 d.2. 0310-13 6.3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej	m		
	parter	(3,71+3,71+1,22+1,73+2,59+2+3,81+1,59+1,17+1,59+1,15+1,61+1,13+1,59+1,15+2,14+1,89+2,14+1,91+2,14+1,19+2,18+1,21+2,2+3,24+2,2+1,19+2,2+1,89+2,2+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,38+3,57+4,19+1,16+2,16+2,25+2,18+1,3+4,19+3,53+6,37+2,04+1,16+2,02+0,3+0,36+0,4+0,34+0,46+3,43+6,4+3,44+6,37+6,36+2,16+2,15+1,3+4,2+3,46+1,97+1,14+1,99+1,14+2,32+4,91+2,31+4,89+2,31+1,34+2,3+1,36+3,26+2,54+3,28+2,54+2,54+2,93+2,54+2,93+2,95+2,89+2,95+2,89+5,36+3,3+5,36+3,3+4,39+4,65+4,41+4,66+1,83+4,63+1,8+4,63+1,4+1,73+1,2+35)	m		302,460
	piętro	(1,4+2,1+1,4+2,05+1,31+2,14+1,28+2,12+1,4+1,7+1,42+1,7+1,27+1,7+1,29+1,68+2,83+2,39+2,87+2,37+1,08+2,18+1,12+2,22+2,18+1,32+2,18+1,32+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,37+3,57+4,19+1,3+2,18+6,37+3,56+4,19+1,3+2,18+2,25+2,04+1,12+2,02+0,3+0,34+0,4+0,34+0,46+3,3+5,36+3,33+5,36+2,91+2,24+2,91+2,26+2,89+2,95+2,91+2,93+4,63+1,8+4,65+1,8+4,65+4,41+4,65+4,41)	m		174,140
				RAZEM	476,600
48	KNR AT-22 d.2. 0210-03 6.3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
	parter	(3,71+3,71+1,22+1,73+2,59+2+3,81+1,59+1,17+1,59+1,15+1,61+1,13+1,59+1,15+2,14+1,89+2,14+1,91+2,14+1,19+2,18+1,21+2,2+3,24+2,2+1,19+2,2+1,89+2,2+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,38+3,57+4,19+1,16+2,16+2,25+2,18+1,3+4,19+3,53+6,37+2,04+1,16+2,02+0,3+0,36+0,4+0,34+0,46+3,43+6,4+3,44+6,37+6,36+2,16+2,15+1,3+4,2+3,46+1,97+1,14+1,99+1,14+2,32+4,91+2,31+4,89+2,31+1,34+2,3+1,36+3,26+2,54+3,28+2,54+2,54+2,93+2,54+2,93+2,95+2,89+2,95+2,89+5,36+3,3+5,36+3,3+4,39+4,65+4,41+4,66+1,83+4,63+1,8+4,63+1,4+1,73+1,2+35)*3,1	m ²		937,626
	piętro	(1,4+2,1+1,4+2,05+1,31+2,14+1,28+2,12+1,4+1,7+1,42+1,7+1,27+1,7+1,29+1,68+2,83+2,39+2,87+2,37+1,08+2,18+1,12+2,22+2,18+1,32+2,18+1,32+2,02+1,16+2,04+1,14+0,93+0,36+0,4+0,34+0,9+6,37+3,57+4,19+1,3+2,18+6,37+3,56+4,19+1,3+2,18+2,25+2,04+1,12+2,02+0,3+0,34+0,4+0,34+0,46+3,3+5,36+3,33+5,36+2,91+2,24+2,91+2,26+2,89+2,95+2,91+2,93+4,63+1,8+4,65+1,8+4,65+4,41+4,65+4,41)*3,1	m ²		539,834
				RAZEM	1 477,460
2.6.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Okładziny posadzkowe			
2.6.4.1		Wykładzina PVC			
49	ZKNR C-2 d.2. 0606-04 6.4.1	analogia Montaż i dostawa wykładziny np Mata Gumowa Sportflex Puzzle Kształt: kwadrat 100 cm x 100 cm - 1 m ² grubość min. 15 mm gęstość: do 1150 kg / m ³ wykonanie z wysokiej klasy granulatu gumowego i kleju poliuretanowego konieczność spełnienia standardu palności Cfl-s1, zgodnego z europejską normą PN EN 13501-a + A1: 2010 6,29*13,14+6,36*2,02<pom 1.06;1.05>	m ² m ²	 95,498	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ZKNR C-2 d.2. 0606-04 6.4.1 analogia	Dostawa i montaż cokołu systemowego do wykładzin typu puzzle. poz.49*0,2	m ² m ²	RAZEM 19,100	95,498 19,100
2.6. 4.2		Posadzki betonowe - impregnacja			
51	KNR BC-02 d.2. 0404-04 6.4.2 analogia	Wykonanie impregnacji powierzchni betonowych. 9,04*12,8+9,02*8,32+6,53*8,68+2,41*4,23+2,44*4,21+9*5,61+3,07*0,71+5,86*2,69 33,85*5,38< widownia>	m ² m ²	 336,339 182,113	 518,452
2.6. 4.3		Płytki gresowe			
52	NNRNKB d.2. 202 1134-01 6.4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome Krotność = 2 poz.56	m ² m ²	 1 237,604	 1 237,604
53	ZKNR C-2 d.2. 0310-04 6.4.3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.55	m ² m ²	 321,109	 321,109
54	ZKNR C-2 d.2. 0310-14 6.4.3	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry poz.53*1,15	m m	 369,275	 369,275
55	KNR AT-23 d.2. 0206-07 6.4.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. POM MOKRE. parter 2,14*1,89+2,2*1,89+2,14*1,21+2,2*1,19+1,68*3,1+3,5*6,38+3,48*6,22+6,37*2,29+6,35*3,46+6,35*2,56+2,89*2,26+2,82*2,86+3,3*5,36+4,41*4,67+1,81*4,63+3,75*3,73 piętro 2,1*2,82+4,21*2,83+2,56*2,18+3,57*6,37+3,54*6,37+2,89*2,26+3,33*5,36+2,89*2,95+1,8*4,63+4,41*4,65<piętro>	m ² m ² m ²	 190,655 130,454	 321,109
56	KNR AT-23 d.2. 0206-07 6.4.3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. 1,7*3,16+3,5*3,16+3,44*3,16+2,52*3,73+2,67*4,85+4,44*3,11+3,85*3,11+1,97*3,24+3,45*6,37+3,39*6,36+6,35*3,74+2,01*3,11+35,47*2,34+2,6*6,63+6,35*2,57+2,68*6,51+3,31*6,34+3,41*6,39+2,58*4,01+9,08*11,64+5,86*4,83+3,69*1,55+5,48*4,73+2,9*4,77+8,45*1,49+2,7*6,37+9,02*6,02+6,45*3,4+6,56*3,35+9,02*12,79+6,68*1,99+2,42*15,49+3,53*2,01+38,24*2,25+2,03*31,08+8,87*9,08+2,41*9,33+6,75*1,99+3,05*6,37+0,7*1,36+8,91*8,1	m ² m ²	 1 237,604	 1 237,604
57	KNR AT-23 d.2. 0216-05 6.4.3	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej poz.55*1,15+poz.56*1,15	m m	 1 792,520	 1 792,520
2.6. 4.4		Okładziny schodów			
58	NNRNKB d.2. 202 1134-01 6.4.4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome poz.61+poz.59*0,3	m ² m ²	 91,142	 91,142
59	KNR AT-23 d.2. 0302-02 6.4.4	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych prostokątnych (o różnej wielkości) układanych we wzory i dopasowanych do siebie wymiarami na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szerokości do 35 cm 1,3*24*3	m m	 93,600	 93,600
60	KNR AT-23 d.2. 0303-06 6.4.4	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm 1,30*24*3	m m	 93,600	 93,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 6.4.4	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 3,20*1,58 1,50*1,25 3,20*1,25 1,76*3,45+3,12*4,2+6,5*5,07< posadzka klatki>	m ² m ² m ² m ² m ²	 5,056 1,875 4,000 52,131	
				RAZEM	63,062
62 d.2. 6.4.4	KNR AT-23 0309-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem 13*0,27+9*0,27+14*0,27+10*0,27+3,20+1,58+1,58 13*0,27+9*0,27+14*0,27+10*0,27+3,20+1,58+1,58 (16*0,24+17*0,28)*2+1,25*2+1,50	m m m m	 18,780 18,780 21,200	
				RAZEM	58,760
2.7		Zabudowy stelaży i obudowy instalacyjne			
63 d.2.7	KNR AT-43 0104-04 analogia parter piętro	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00)- wraz z izolacją dyfuzyjną. (2,69+0,09)*4+1,2*4+1,15*4+1,13*4+1,81*4+1,86*4+1,2*4+1,19*4+(3,36+6,14)*4+1,13*4+(6,16+3,43)*4+(0,15+1,26)*4+1,14*4+(2,19+4,71)*4+1,33*4+(3,39+6,2)*4+1,14*4+(0,22+2,19)*4+3,3*4+(0,92+0,25)*4+2,88*4+2,54*4+(4,56+1,69)*4+4,4*4 (4,58+1,68)*4+3,58*4+4,22*4+(0,91+0,21)*4+2,89*4+3,3*4+(6,09+3,43)*4+(0,14+1,27)*4+1,02*4+1,09*4+1,15*4+(6,22+3,45)*4+1,07*4+1,26*4+1,39*4+1,26*4+1,38*4+1,25*4+2,83*4	m ² m ² m ²	 308,000 222,680	
				RAZEM	530,680
64 d.2.7	KNR AT-43 0104-04 analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00)- wraz z izolacją dyfuzyjną wełna 10cm. Zgodnie z PTW A 3,53*4+3,52*4+7,36*4	m ² m ²	 57,640	
				RAZEM	57,640
2.8		CPV 45442100-8 Roboty malarskie			
65 d.2.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - kolor biały poz.69	m ² m ²	 1 576,392	
				RAZEM	1 576,392
2.9		CPV 45211141-4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Sufity			
2.9.1		Okładziny ścian z płyt AKUSTYCZNYCH			
66 d.2. 9.1	KNR 7 0702-03 analogia	Dostawa i montaż paneli akustycznych - montowane do ścian np Ecophone Akusto Wall G (1,2*2,7)*80	m ² m ²	 259,200	
				RAZEM	259,200
67 d.2. 9.1	KNR AT-43 0209-01 analogia	OBUDOWA KANAŁÓW INSTALACYJNYCH, Z AKUSTYCZNYCH, PERFOROWANYCH PŁYT G-K NA STELAŻU SYSTEMOWYM SAMONOŚNYM WZMOCNIONYM , (ZGODNIE Z OPRACOWANIEM BRANŻOWYM) np Ecophon Akusto Wall A gr 40mm (3,65+40,21+0,52+3,63)*2,6+(3,68+2,48)*5,35<bok>	m ² m ²	 157,782	
				RAZEM	157,782
2.9.2		Obudowy g-k, sufity podwieszane sportowy			
68 d.2. 9.2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach poz.69	m ² m ²	 1 576,392	
				RAZEM	1 576,392
69 d.2. 9.2	KNR 2-02 2006-04 analogia	Sufit z płyt 60x120 - sufit sportowy odporny na uderzenia piłką. zgodnie z PW np "Ecophone Super G" 3,85*28,76+4,11*28,81+4,09*28,82+4,03*28,79+4,03*28,79+4,03*28,79+4,09*28,78+4,03*28,79+4,03*28,79+4,07*28,8+3,88*28,79 47,96*2,75<zabudowa kanałów od dołu> 54,10<0.06> 3,8*6,33+2,14*4,81<1.18>+6,35*12,96<1.06>	m ² m ² m ² m ²	 1 273,759 131,890 54,100 116,643	
				RAZEM	1 576,392
2.9.3		Sufit podwieszany kasetonowy			
70 d.2. 9.3	KNR AT-43 0213-02 analogia	SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY, PŁYTY 120x60; 60x60cm, KOLOR BIAŁY, KONSTRUKCJA CZĘŚCIOWO UKRYTA (KRAWĘDŹ TYPU E), STANDARD W POMIĘSZCZENIACH MOKRYCH (ŁAZIENKA, WC ETC.) STOSOWAĆ PŁYTY O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ. np ECOPHON ADVENTANGE E 120X60;60X60 2,47*3,71+3,78*3,72+9,02*3,16+3,04*6,36+0,7*1,37+2,67*4,85+4,52*3,24+4,51*2,98+3,83*6,39+3,45*6,39+1,14*1,63+2,11*2,12+3,45*4,13+3,45*6,15+3,39*6,39+6,37*3,74+6,25*3,38+4,71*2,18+1,33*2,06+6,37*2,54+3,23*2,54+2,72*2,53+2,88*2,73+3,3*5,12+2,88*2,26+1,77*4,65+4,39*4,67	m ² m ²	 372,256	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	9,02*12,79+2,12*1,39+1,45*1,36+2,25*2,81+1,65*1,24+2,12*1,26+6,42*3,37+3,37*3,32+3,07*2,6+9,02*11,64+1,06*1,96+1,33*2,1+2,57*3,93+8,54*1,73+5,5*4,61+2,75*4,75+2,72*6,45+3,35*6,39+3,36*6,15+3,45*6,08+3,37*6,37+3,29*4,56+2,17*0,29+2,65*2,29+1,57*0,44+2,58*2,26+0,22*1,3+4,36*3,91+3,61*0,34+1,69*4,46+8,59*9,1	m ²	579,832	
				RAZEM	952,088
71	KNR AT-43	SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY, PŁYTY 120x60cm, KOLOR BIAŁY, KONSTRUKCJA CZĘŚCIOWO UKRYTA (KRAWĘDŹ TYPU E) Zgodnie z PW NP ECOPHONE GEDLINA A GR 40mm 600x120 "	m ²		
d.2.	0213-02	2,01*31,08+41,83*2,05+2,41*10,04+2,41*2,25+6,61*1,99<komunikacja lp>	m ²	190,995	
9.3	analogia	6,32*3,19+6,44*5,04+3,1*6,35<klatki schodowe lp>	m ²	72,303	
	piętro	8,62*7,93+8,4*0,15+2,01*7,44+1,97*20,64+4,2*1,99+30,69*1,99+2,56*6,65+	m ²	275,637	
	parter	7,24*1,97+1,77*1,01+2,4*3,52+0,6*1,75+2,42*2,13+1,75*8,15+2,4*1,6+1*5+1*4+1,57*3,64+0,43*1	m ²		
		2,68*6,73	m ²	18,036	
				RAZEM	556,971
72	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-	m ²		
d.2.	0209-01	poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)			
9.3		80<zabudowy>	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
73	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na kons-	m ²		
d.2.	0209-03	trukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie trój-			
9.3		warstwowe, odporność ognia EI 60 (REI 60) (system 4.10.20)			
		80<zabudowy>	m ²	80,000	
		1,78*2,73+1,95*2,98 <R0 obudowa central>	m ²	10,670	
		2,48*3,23<r1 OBUDOWA CENTRAL>	m ²	8,010	
		(2,48+3,23+2,48+3,23)*1+(1,95+2,97+1,94+2,98)*1+(1,8+2,74+1,8+2,73)*1	m ²	30,330	
				RAZEM	129,010
74	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO mocowane na	m ²		
d.2.	0104-10 z.o.	pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokry-			
9.3	4.1.	ciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.			
	PARTER	mniejszej niż 5 m2. OBUDOWY INSTALACJI			
		2,62*48<sala>	m ²	125,760	
		(0,2+0,18)*4+(0,24+0,25+0,24)*4+(0,24+0,25+0,24)*4+(0,73+0,48)*4+(0,22+	m ²	52,720	
		0,38)*4+(0,23+0,38)*4+(0,23+0,23)*4+(0,18+0,18)*4+(0,47+0,62+0,45)*4+			
		(0,21+0,25+0,21+0,04)*4+(0,2+0,19+0,2)*4+(0,7+3,18+0,7)*4+0,68*4			
	parter	(1,2+0,54)*4+(0,69+3,07)*4+(0,45+2,36+0,34+2,19+0,22)*4+(0,82+0,47)*4	m ²	49,400	
				RAZEM	227,880
75	KNR AT-43	Różnice wysokości sufitów z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedyn-	m ²		
d.2.	0104-01	czej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jed-			
9.3		nostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)			
	PARTER	80<blendy, zabudowy>	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
2.9.4		Wymalowania sufitów			
76	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
d.2.	0212-02				
9.4		poz.72+poz.75	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
77	KNR BC-02	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku jednokrotne	m ²		
d.2.	0620-05				
9.4		poz.76	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
78	KNR BC-02	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku - dopłata za drugie malo-	m ²		
d.2.	0620-06	wanie			
9.4		poz.76	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
2.10		CPV 45324000-4 Elewacja			
2.10.		Elewacja lekka mokra			
1					
79	kalk. własna	Demontaż obróbek zabezpieczających stolarkę zewnętrzną.	m		
d.2.	10.1				
10.1		212	m	212,000	
				RAZEM	212,000
80	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m ²		
d.2.	0102-04	o gr. 25 cm (roboty wykonywane ręczne) EI60 - pas oddzielenia			
10.1	analogia				
		2*8,65+3,1*1,77+2*2,19+0,99*2,16+38,19*0,83 <E3>	m ²	61,003	
		8,9*0,79+33*3,5+1,97*0,85+5,94*0,85<E4>	m ²	129,255	
		32,93*3,4+15,07*0,78<E2>	m ²	123,717	
		2,02*8,66<E1>	m ²	17,493	
				RAZEM	331,468

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 10.1	KNR 0-33 0102-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z styropian o gr. 25 cm (roboty wykonywane ręczne) -poz.80 41,44*8,5-7,53*3,08-13,72*7,5+32,47*3,5 <elewacja południowa>+32,72*3,5+41,14*8,53-8,89*3,22-8,71*2,92-1,91*3,15-6,01*3,15-8,87*3,2-5,85*3,22-1,69*2,3-0,94*2,2-1,47*2,18 <elewacja północna> 67,92*8,97+46,28*3,37+1,87*3,36<ele wschodnia> +19,59*8,45+38,33*1,27+38,14*0,83+9,34*8,4+48,35*3,57<elewacja zachodnia>	m ² m ² m ²	-331,468 669,849 1 268,426	
				RAZEM	1 606,807
82 d.2. 10.1	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian (poz.80)*6	szt. szt.	 1 988,808	
				RAZEM	1 988,808
83 d.2. 10.1	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt z styropianu kołkami do ścian (poz.81)*6	szt. szt.	 9 640,842	
				RAZEM	9 640,842
84 d.2. 10.1	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych 3,22+9,01+3,22+8,96+8,96+3,2+8,99+3,2+3,24+2,05+3,25+2,05+2,23+1,59+2,23+1,57+2,23+1,57+2,23+1,57+3,2+1,98+3,21+2+5,99+3,25+5,99+3,25+3,27+5,99+3,25+5,94+3,25+8,91+3,12+8,8+11,78+8,99+3,5<północna>+8,53+3,5+41,49+2,09+2,29+2,22+4,32+13,65+4,29+13,75+2,95+3,14+8,64+3,14+8,64<południowa>+8,97+3+3+8,52+67,92+3,15+9,05+3,15+2,14+0,94+2,17+2,33+1,82+2,17+2,17+1,82+2,16+2,17+0,92+2,17+4,94+47,96+5,3+48,23+4,94+5,8+4,14+5,3+4,52+5,3+4,94<wsch>+8,45+3,57+2,99+2,9+2,99+1,24+5,04+1,24+5,04+2,19+0,97+2,19+2,19+2,07+2,19+3,23+38,18+3,3+38,14+3,23+38,17+3,27+38,27+2,19+1,56+2,15+3,57+9<zach>	m m	 793,510	
				RAZEM	793,510
85 d.2. 10.1	KNR 0-28 2629-06 analogia	Montaż listwy kapinosowej 67,11<el zach.>+67,92<el wsch>+40,91<el pół> +41,45< el poł>	m m	 217,390	
				RAZEM	217,390
86 d.2. 10.1	KNR 0-33 0101-05 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.80+poz.81	m ² m ²	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
87 d.2. 10.1	KNR 0-33 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia -gruntowanie- zgodnie z technologią. poz.86	m ² m ²	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
88 d.2. 10.1	KNR 0-33 0125-02 analogia	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie. Uwaga tynk imituje beton architektoniczny. Wykonać zgodnie z technologią przyjętą w PTW A. poz.87	m ² m ²	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
89 d.2. 10.1	kalk. własna	Dostawa i montaż napisów i piktogramów - elewacja. elementy z aluminium montowane do elewacji zgodnie z rys. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.10. 2		Cokół			
90 d.2. 10.2	KNR AT-31 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach (58,28+1,15+8,83+40,49+9,52+0,07+57,69+41,54)*0,4	m ² m ²	 87,028	
				RAZEM	87,028
91 d.2. 10.2	KNR AT-31 0505-01 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.92	m ² m ²	 87,028	
				RAZEM	87,028
92 d.2. 10.2	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.90	m ² m ²	 87,028	
				RAZEM	87,028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10.3		Obróbki blacharskie			
93 d.2. 202 0541-02 10.3	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (5,04+2,02+6,02+8,84)*0,25 (47,88+8,91+38,28+13,86+9,08+9,04+5,96+8,82+38,33)*0,25	m ² m ² m ²	 5,480 45,040	
				RAZEM	50,520
94 d.2. analiza indy- 10.3 widualna		Zakończenia parapetów pcv <parapety podokienne > 36	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
2.10.4		Rusztowania			
95 d.2. KNR AT-05 10.4 1651-02		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 1938,275	m ² m ²	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
96 d.2. KNR AT-05 10.4 1663-04		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.95	m ² m ²	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
97 d.2. NNRNKB 10.4 202 1613a-03		(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie nowego uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 20 m poz.95	m ² pow. m ² pow.	 1 938,275	
				RAZEM	1 938,275
98 d.2. 10.4		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:80,82,84,85,86,87,88,93,94)			
2.11		WYPOSAŻENIE OBIEKTU - Sanitariaty			
2.11.1		Dla osób NS			
99 d.2. KNNR 7 11.1 0208-07 analogia		Uchwyt umywalkowy uchylny ; długość 600 mm, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*2*3	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
100 d.2. KNNR 7 11.1 0208-07 analogia		Składany uchwyt dla nps, długość 800 mm, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*3	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
101 d.2. KNNR 7 11.1 0208-07 analogia		Poręcz kątowa, stała, o wymiarach 30x60, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*3	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
102 d.2. KNR 2-15/ 11.1 GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02		Wieszaki na odzież pojedyncze, ze stali szcztokowanej. 2*3	kpl. kpl.	 6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Uchwyty na papier toaletowy z zaciskiem do montażu na poręczy, ze stali polerowanej	kpl.		
		2*3	kpl.	6	
				RAZEM	6
104 d.2. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, wymiennym wkładem z tworzywa sztucznego, rączką szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów, ze stali szczotkowanej	kpl.		
		2*3	kpl.	6	
				RAZEM	6
105 d.2. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Dozownik mydła ze stali szczotkowanej.	kpl.		
		2*3	kpl.	6	
				RAZEM	6
106 d.2. 11.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej szczotkowanej.	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.11. 2		Sanitariaty ogólnodostępne damskie i męskie			
107 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Uchwyty na papier toaletowy ze stali szczotkowanej montowany do ściany,	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, wymiennym wkładem z tworzywa sztucznego, rączką szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów, ze stali szczotkowanej	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29
109 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Dozownik mydła ze stali szczotkowanej.	kpl.		
		66	kpl.	66	
				RAZEM	66
110 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Wieszaki na odzież pojedyncze, ze stali szczotkowanej.	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29
111 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Kosz na śmieci (montaż w kabinach ustępowych), stalowy, poj. 4,5l, mocowany do ściany, z unoszoną pokrywą, gł. 10cm.	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29
112 d.2. 11.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0103-02	Suszarka do rąk ze stali nierdzewnej szczotkowanej.	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
113 d.2. 11.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny z luster na kleju	m ²		
		4*0,75*6	m ²	18,000	
		2,95*0,75	m ²	2,213	
		1,7*0,75	m ²	1,275	
		(4,06+1,07+2,94+2,91+1,8+4,17+1,34+1,39+1,65+2,98+1,77+2,91+2,21+4,09+4,06+4,2+0,95+0,94+2,68)*0,75	m ²	36,090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Ślusarka		RAZEM	57,578
2.12.1		balustrada klatek schodowych			
114 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady trybun z kształtowników stalowych, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, przymocowane od góry kotwami do betonu samogwintującymi 1+33,8+3,41+33,78+3,24+3,18+3,21+3,38+3,38+3,38+3,38+3	m m	 98,140	 98,140
115 d.2. 12.1	KNNR 2 1301-02	Pałąg zabezpieczający wejście na schody od stony trybun - zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, przymocowane od góry kotwami do betonu samogwintującymi 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
116 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z kształtowników stalowych, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, przymocowane od góry kotwami do betonu samogwintującymi 3,58+3,36+4,47+1,62< rys ZB1> 3,81+3,64+0,5+1,62<Zb3> 3,64+3,56+0,58+1,6<rys Zb2>	m m m m	 13,030 9,570 9,380	 31,980
117 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady balkonu ze szkła bezpieczne montowane w szynie przytwierdzonej w betonie. Zgodnie z PT_W A 2,82+5,3+2,89<balkon> 4*2 < taras lp>	m m m	 11,010 8,000	 19,010
				RAZEM	19,010
2.12.2		pochwyty			
118 d.2. 12.2	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo na wspornikach 3,43+3,45<zb3> 3,41+3,41<Zb2> 3,44+3,98+0,36<rys k1>	m m m m	 6,880 6,820 7,780	 21,480
				RAZEM	21,480
2.12.3		wycieraczki do obuwia			
119 d.2. 12.3	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zew z karty aluminiowej <200*150>1 <150x100>1	szt. szt. szt.	 1 1	 2
				RAZEM	2
120 d.2. 12.3	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzna systemowa <250x150>1 <150x100>1	szt. szt. szt.	 1 1	 2
				RAZEM	2
2.12.4		Odbojniki			
121 d.2. 12.4	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych o średnicy 40mm wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne 12	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
2.12.5		Drabina			
122 d.2. 12.5	KNR-W 4-01 1301-09	Montaż drabin do wejścia na dach . Drabiny o szerokości min. 50cm, o odstępach pomiędzy szczebelkami max. 30cm. Ze względu na konieczność ograniczenia dostępu na dach osobom postronnym oraz wymaganą wysokość drogi ewakuacyjnej, drabinę należy mocować powyżej wys. 220cm od poziomu podłogi. Poczynając od wys. 300cm drabiny zaopatrzyć w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 80cm, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 30cm. Odległość drabiny lub klamry od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 15cm, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 70cm i większa niż 80cm. Drabiny wyposażać w dostawiane drabiny włazowe z hakami, umożliwiającymi dostęp do wyłazu od poziomu spocznika. Drabina wraz z obręczami i elementami montażowymi malowana proszkowo na kolor RAL7016 3,8	m m	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 4-01 d.2. 1301-09 12.5	Montaż drabin do wejścia na dach . Drabiny o szerokości min. 50cm, o odstępach pomiędzy szczebelkami max. 30cm. Drabina + klamry mocowana do ściany w sposób demontowany. 8,5	m m	 8,500	 8,500
2.13		Wyposażenie sali gimnastycznej		RAZEM	8,500
2.13.1		Koszykówka - boisko główne			
124	d.2. dostawa materiału 13.1	Konstrukcja ścienna stalowa uchylna, lakierowana proszkowo z możliwością złożenia tablicy koszykówki w poziomie na ścianę - przewidywany wysięg 4,50-5,50m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
125	d.2. dostawa materiału 13.1	Konstrukcja stalowa do podwieszenia kosza z napędem elektrycznym , z możliwością składania kosz w przód lub tył, wys montażu do 12,5m. Sterowana bezprzewodowo. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
126	d.2. dostawa materiału 13.1	Kosz najazdowy z wysięgnikiem 230cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
127	d.2. dostawa materiału 13.1	Tablica do koszykówki profesjonalna wym. 180x105cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
128	d.2. dostawa materiału 13.1	Ośłona dolnej krawędzi tablicy 180x105cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
129	d.2. dostawa materiału 13.1	Obręcz do koszykówki uchylna 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
130	d.2. dostawa materiału 13.1	Siateczka do koszykówki 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
131	d.2. analiza indywidualna 13.1	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.13.2		Piłka ręczna - boisko główne		RAZEM	1,000
132	d.2. dostawa materiału 13.2	Bramka do piłki ręcznej- aluminiowa z łukami składanymi składanymi 3,0x2,0m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
133	d.2. dostawa materiału 13.2	Bramka do piłki nożnej 5x2m z obciążeniem 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
134	d.2. analiza indywidualna 13.2	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.13.3		Siatkówka - boisko główne		RAZEM	1,000
135	d.2. dostawa materiału 13.3	Słupki do siatkówki profesjonalne 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
136	d.2. dostawa materiału 13.3	Ośłony na słupki do siatkówki profesjonalne 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2. 13.3	dostawa ma- teriału	Siatka do siatkówki treningowa 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
138 d.2. 13.3	dostawa ma- teriału	Antenki 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
139 d.2. 13.3	dostawa ma- teriału	Wieszak na siatkę 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
140 d.2. 13.3	dostawa ma- teriału	Rama podłogowa z dekle 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
141 d.2. 13.3	dostawa ma- teriału	Tuleja montażowa słupka 120/100 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
142 d.2. 13.3	analiza indy- widualna	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.13. 4		Drabinki gimnastyczne			
143 d.2. 13.4	dostawa ma- teriału	Drabinka podwójna 180x300- (rozstaw szczebli co 34cm) 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
144 d.2. 13.4	dostawa ma- teriału	Elementy montażowe 1 12*6	kpl kpl	 72,000	 72,000
145 d.2. 13.4	dostawa ma- teriału	Elementy montażowe 2 12*3	kpl kpl	 36,000	 36,000
146 d.2. 13.4	analiza indy- widualna	Montaż drabinek gimnastycznych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.13. 5		Inne			
147 d.2. 13.5	dostawa ma- teriału	Ławka gimnastyczna 5m 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
148 d.2. 13.5	dostawa ma- teriału+ mon- taż	Drążek wolnostojący gimnastyczny montowany w tulejach - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
149 d.2. 13.5	dostawa ma- teriału+ mon- taż	Stelaż do montażu kółek gimnastycznych wraz z zestawem 2 kółek - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
150 d.2. 13.5	dostawa ma- teriału+ mon- taż	Stelaż do montażu liny do wspinania wraz z liną 7m - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin i kólek gimnastycznych- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Dostawa i montaż ścianek wspinaczkowych. 4,5x9,35m - dostawa wyposażenia oraz podkonstrukcji do montażu ścianki wraz z uchwytami wspinaczkowymi.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Dostawa i montaż ścianek wspinaczkowych. Ścianka bulderingowa - dostawa wyposażenia oraz podkonstrukcji do montażu ścianki wraz z uchwytami wspinaczkowymi.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13. 6		Kotara grodząca			
154 d.2. 13.6	dostawa materiału	Kotara grodząca "tkanina+ siatka" kolor do ustalenia z zamawiającym np niebieski"	m ²		
		24*9	m ²	216,000	
				RAZEM	216,000
155 d.2. 13.6	dostawa materiału	Mechanizm wraz z pod konstrukcją - zwijacz mechaniczny pionowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2. 13.6	analiza indywidualna	Montaż kotary grodzącej z szyną jezdną.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13. 7		Siatka ochronna na okna			
157 d.2. 13.7	KNR 2-02 1211-06 analogia	Siatka ochronna - piłko chwył z przesuwem poziomy - z konstrukcją i napędem elektrycznym.	m ²		
		(24*9)*2	m ²	432,000	
				RAZEM	432,000
2.13. 8		Tablica wyników			
158 d.2. 13.8	dostawa materiału	Tablica wyników np DTS 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2. 13.8	dostawa materiału	Tablica wyników np DTS 130J	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2. 13.8	analiza indywidualna	Montaż tablic wyników	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13. 9		CPV 45111220-6 Wywóz ziemi z wykopów i gruzu			
161 d.2. 13.9	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 20 km grunt. kat. III- Wraz z utylizacją materiałów z wykopów zgodnie z rozp. Ministra Ochrony Środowiska.	m ³		
		0	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
2.13. 10		Inne			
162 d.2. 13. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż gaśnic, oznaczeń zgodnie z wymogami przepisów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2. 13. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż klap dymowych 1,50*1,50m*2kpl 1,70*1,70*1kpl- zgodnie z PW.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2. 13. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisk widowni. Siedzisko typu WO-03 na konstrukcji montowane do betonu za pomocą kotwy wklejanej chemicznie - zgodnie z PW.	kpl		
		200	kpl	200,000	
				RAZEM	200,000
165 d.2. 13. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż lamy recepcji oraz wyposażenia szatni zgodnie z PT-W A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2. 13. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż mebli i wyposażenia zgodnie z zestawieniem PT W A . Załącznik HALA "Częstochowa meble 20220125 MODULO" oraz projekt aranżacji wnętrz.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		PZT - Opaska zwirowa			
167 d.3.1	KNR 2-31 0401-03 kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II- wraz z utylizacją gruntu z wykopu	m		
		poz.172	m	83,820	
				RAZEM	83,820
168 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża	m ³		
		(0,08*0,01+0,1*0,2)*(poz.167)	m ³	1,743	
				RAZEM	1,743
169 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 opaska zwirowa	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.171	m ²	83,820	
				RAZEM	83,820
170 d.3.1	KNR 9-11 0101-02	Montaż geowłókniny drenażowej	m ²		
		poz.171	m ²	83,820	
				RAZEM	83,820
171 d.3.1	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.172*1	m ²	83,820	
				RAZEM	83,820
172 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		7,58+8,88+15,5+7,03+0,64+0,06+32,01+12,12	m	83,820	
				RAZEM	83,820
3.2		PZT - Tereny zielone			
173 d.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		65,75+73,12+110,24+78,25+216,65+92,47	m ²	636,480	
				RAZEM	636,480
174 d.3.2	KNR 2-01 0505-01 zieleń niska	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.173	m ²	636,480	
				RAZEM	636,480
175 d.3.2	KNP1 1219-01 1219-01. 04 zieleń niska	Rozłożenie ziemi urodzajnej spycharką w terenie płaskim. Warstwa grubości 16-20 cm.	m ³		
		poz.173*0,18	m ³	114,566	
				RAZEM	114,566
3.3		PZT - Mała architektura			
176 d.3.3	KNNR 1 0306-02	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.III	szt.		
		4 ławki	szt.	4	
		2 kosze	szt.	2	
				RAZEM	6
177 d.3.3	KNNR 2 0106-02 z. sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.176*(0,8*0,40*0,40)	m ³	0,768	
				RAZEM	0,768
178 d.3.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe ławki bez oparcia, proste, na ramie stalowej, z drewnianym siedziskiem konstrukcja ze stali czarnej, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor grafitowy (RAL 7016), profile stalowe 80x40, siedzisko z desek drewnianych, drewno krajowe (świerk) bezsękowe, im- pregnowane i lakierowane, wykończenie półmat/satyna, kolor jasny dąb, usta- lony po konsultacji z projektantem. montaż trwały poprzez kotwienie nóg ławki do fundamentu z betonu C12/15, o wymiarach: szerokość 25cm, głębokość 40cm, wysokość 40cm, pod każdą z ram, stanowiących konstrukcję ławki. wymiary ławek: długość 196cm, szerokość 45cm, wysokość 45cm, 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.3.3	kalk. własna	Kosze na odpadki ilość koszy – 5 szt. kosze na odpadki stalowe, o prostej formie, prostopadłościenn konstrukcja ze stali czarnej, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor grafitowy (RAL 7016) montaż trwały poprzez kotwienie do fundamentu z betonu C12/15, wym. sze- rokość 45cm, głębokość 45cm, wysokość 40cm, wymiary koszy: szerokość 45cm, głębokość 45cm, wysokość 95cm, pojemność 72L, 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja gazu dla kotłowni z systemem detekcji gazu			
180 d.4.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienna na zawór główny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienna na elektrozawór gazowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.4.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór gazowy odcinający kołnierzw o śr. nominalnej 80 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.4.1	KNR-W 2-15 0518-03	Elektrozawór gazowy odcinający kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.1	KNR 2-19 0216-07	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.4.1	KNR 2-19 0216-03 analogia	Przejścia gazociągu przez strop o grubości 30 cm o śr. nom. do 80 mm w tule- jach z rur stalowych o śr. do 125 mm 1	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4.1	KNR 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
187 d.4.1	KNR 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
188 d.4.1	KNNR 4 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80 mm - spięcie z kolektorem ga- zowym kaskady 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności instalacji gazowej - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.4.1	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu 80-150 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
191 d.4.1	KNR 19-01 1313-06	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm Krotność = 2 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.4.1	KNR 19-01 1313-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm Krotność = 2 poz.191	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	
193 d.4.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż centrali sterującej systemu ASBIG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
194 d.4.1	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
195 d.4.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
196 d.4.1	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
197 d.4.1	KNR-W 5-05 0901-03	Układanie w korytach kablowych przewodów 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	
198 d.4.1	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary ASBIG 1	lin. lin.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
4.2		Kotłownia gazowa - technologia			
199 d.4.2	kalk. własna	Kaskada 3 kotłów gazowych wiszących o mocy 90 kW każdy Skład kaskady uwzględnia: - kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny o mocy 90 kW - 3 szt. - moduł rozszerzający funkcje kotła - 1 kpl. - moduł BM do kaskad - 3 kpl. - czujnik temperatury podgrzewacza cwu - 1 szt. - moduł do zgłaszania zakłóceń - 2 szt. - rama kaskadowa dla 3 kotłów - 1 kpl. - rama montażowa dla 3 kotłów - 1 kpl. - zestaw podłączenia kotła do ramy - 3 kpl. - zestaw zaworów odcinających przy kotle 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
200 d.4.2	KNR AT-99 0502-04 analogia	Przewód powietrzno spalinowy śr. 110/160mm, wyprowadzony ponad dach. Wys.~3,0m 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	
201 d.4.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa kotła 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
202 d.4.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa p=3,0 bar o śr. nominalnej 20 mm przy kotle 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
203 d.4.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm (4 obiegi) 1*2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	
204 d.4.2	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.o. o pojemności całkowitej 300 dm3 z szybkozłączką 1" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
205 d.4.2	KNR 2-15 0218-01 analogia	Neutralizator skroplin z granulatem do 300 kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
206 d.4.2	KNR INSTAL 0311-07	Podgrzewacz cwu o poj. 1000 dm3 z jedną węzownicą 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
207 d.4.2	KNP 05 0118-01.01 kalk. własna	Grzałka elektryczna do wspomaganie podgrzewu c.w.u. o mocy 6kW 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR-W 2-15 d.4.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa p=6,0 bar o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNR INSTAL d.4.2 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe cwu o pojemności całkowitej 80 dm ³ z szybkozłączką 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 2-15 d.4.2 0122-01 analogia	Stacja uzdatniania wody (zmiękczaczy) z syfon do popłuczyn, węzłem przyłączeniowym 3/4" i solą pastylkową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 0-35 d.4.2 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 1 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 0-35 d.4.2 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 2 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 0-35 d.4.2 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 3 CT o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 0-35 d.4.2 0208-01	Pompy obiegowe do podgrzewacza o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 0-35 d.4.2 0208-01	Pompa cyrkulacyjna o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 0-35 d.4.2 0208-02	Pompa obiegu C.T. za wymiennikiem z elektroniczną regulacją obrotów o parametrach: - przepływ 4,272m ³ /h - wysokość podnoszenia 85,4 kPa - glikol 30% 70/55C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.4.2 0527-05	Filtroodmulnik magnetyczny DN80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15 d.4.2 0527-05	Separator powietrza DN80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR-W 2-15 d.4.2 0505-01	Płytowy wymiennik ciepła 71kW (80/60C woda / 70/55C glikol 30%) z izolacją termiczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15 d.4.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa wymiennika ciepła śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 0-35 d.4.2 0221-13	Naczynie wzbiorcze dla układu c.t. po stronie glikol 30%	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR 2-15 d.4.2 0117-04	Zawór mieszający z siłownikiem (obieg I) o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 2-15 d.4.2 0117-04	Zawór mieszający z siłownikiem (obieg II) o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR 2-15 d.4.2 0112-02 analogia	Filtr do wody z płukaniem wstecznym o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR 2-15 d.4.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm JS2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR 2-15 d.4.2 0112-02	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15 d.4.2 0313-03	Zabezpieczenie przez brakiem wody 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
228	KNR 2-15 d.4.2 0408-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 80 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
229	KNR 2-15 d.4.2 0408-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 4+4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
230	KNR 2-15 d.4.2 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
231	KNR 2-15 d.4.2 0408-05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
232	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm 4+4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
233	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
234	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
235	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
236	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
237	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
238	KNR 2-15 d.4.2 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
239	KNR 2-15 d.4.2 0112-06	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
240	KNR 2-15 d.4.2 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
241	KNR 2-15 d.4.2 0112-03	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
242	KNR 2-15 d.4.2 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
243	KNR-W 2-15 d.4.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
244	KNR-W 2-15 d.4.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-15 d.4.2 0114-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
246	KNR-W 2-15 d.4.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
247	KNR-W 2-15 d.4.2 0516-02	Próby szczelności węzłów cieplnych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2-15 d.4.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania OP i OG			
249	KNR 2-15 d.4.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
250	KNNR 5 d.4.3 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze rurociągów	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
251	KNR 2-15/G d.4.3 0601-07	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
252	KNR 2-15/G d.4.3 0601-06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
253	KNR 2-15/G d.4.3 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
254	KNR 2-15/G d.4.3 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
255	KNR 2-15/G d.4.3 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
256	KNR 2-15/G d.4.3 0601-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
257	KNR 2-15/G d.4.3 0601-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 16x2 mm w otulinie łączone metodą mechaniczną	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
258	KNR 2-15/G d.4.3 0602-07	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 63 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
259	KNR 2-15/G d.4.3 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
260	KNR 2-15/G d.4.3 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
261	KNR 2-15/G d.4.3 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
262	KNR 2-15/G d.4.3 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
263	KNR 2-15/G d.4.3 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNR 2-15/G d.4.3 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm	szt.	RAZEM	37,000
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
265	KNR-W 2-15 d.4.3 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNR-W 2-15 d.4.3 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
267	KNR 2-15 d.4.3 0408-05	Zawór równoważący z kryzą pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 2-15 d.4.3 0408-01	Zawór regulacyjny mosiężny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
269	KNR 2-15 d.4.3 0415-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe dn 15 mm z odcięciem 3/4"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
270	KNR 0-35 d.4.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 7-28 st. C z czujnikiem cieczowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
271	KNR-W 2-15 d.4.3 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane zaworowe z podejściem dolnym z kompletem zawiesi 21kV/600/600 - 3 szt. 22KV/600/1120 - 3 szt.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
272	KNR 2-15 d.4.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stalowych	m		
		poz.249	m	12,000	
				RAZEM	12,000
273	KNR-W 2-15 d.4.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR-W 2-15 d.4.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
275	KNR-W 2-15 d.4.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
276	KNR 9-31 d.4.3 0106-06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 63 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 60 mm	m		
		poz.251	m	5,000	
				RAZEM	5,000
277	KNR 9-31 d.4.3 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 50 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 50 mm	m		
		poz.252	m	6,000	
				RAZEM	6,000
278	KNR 9-31 d.4.3 0103-10	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 48 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 50 mm	m		
		poz.249	m	12,000	
				RAZEM	12,000
279	KNR 9-31 d.4.3 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 40 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm	m		
		poz.253	m	39,000	
				RAZEM	39,000
280	KNR 9-31 d.4.3 0102-08	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 32 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm	m		
		poz.254	m	76,000	
				RAZEM	76,000
281	KNR 9-31 d.4.3 0102-07	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 25 mm otulinami z weł. min. z folią alum. o grubości 30 mm	m		
		poz.255	m	72,000	
				RAZEM	72,000
282	KNR 9-31 d.4.3 0102-02	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 20 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.256	m	67,000	
				RAZEM	67,000
283	KNR 2-15/G d.4.3 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNR 4-01 d.4.3 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach dla szafek podtynkowych rozdzielaczy	m ²		
		0,7*0,8*4	m ²	2,240	
		0,85*0,8*6	m ²	4,080	
		1,05*0,8*4	m ²	3,360	
				RAZEM	9,680
285	KNR 0-31 d.4.3 0211-09	Szafka podtynkowa	6-9 sekcji szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
286	KNR 0-31 d.4.3 0211-10	Szafka podtynkowa	9-12 sekcji szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
287	KNR 0-31 d.4.3 0211-10	Szafka podtynkowa	12-16 sekcji szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
288	KNR 7-28 d.4.3 0211-07	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach skrzynek o powierzchni do 1 m2	szt.		
		4+6+4	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
289	KNR 0-31 d.4.3 0306-06	Rozdzielacz dwuparametrowy z układem mieszającym 3 o.p. + 4 c.o. wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
290	KNR 0-31 d.4.3 0306-02	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 3 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNR 0-31 d.4.3 0306-03	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 4 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNR 0-31 d.4.3 0306-04	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 5 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNR 0-31 d.4.3 0306-05	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 6 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	KNR 0-31 d.4.3 0306-06	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 7 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNR 0-31 d.4.3 0306-07	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 8 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
296	KNR 0-31 d.4.3 0306-08	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 9 sekcyjny wyposażony w 2 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNR 0-31 d.4.3 0306-09	Rozdzielacz o.p. z mieszczaczem pompowym i przepływomierzami 4 sekcyjny wyposażony w 10 x zawory spustowo- napełniające 3/4" i 2 x ręczne zawory odpowietrzające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR 0-31 d.4.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm	m ²		
		1517	m ²	1 517,000	
				RAZEM	1 517,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.4.3	KNR 0-31 0219-04	Łączenie rur o.p 16 mm z rozdzielaczami (złącze do rur PE gwint wewnętrzny 3/4") 172	szt. szt.	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
300 d.4.3	KNR AL-01 0113-04 analogia	Sterowanie analogowe układów grzewczych - moduł główny, kontrola 8 stref grzewczych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
301 d.4.3	KNR AL-01 0113-04 analogia	Sterowanie cyfrowe układów grzewczych - kontroler programowalny Wi-Fi, 2,8" kolorowy wyświetlacz dotykowy, do 8 zmian temp. na dobę, 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
302 d.4.3	KNR AL-01 0111-02 analogia	Sterowanie cyfrowe układów grzewczych - czujnik pokojowy, pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
303 d.4.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Sterowanie cyfrowe układów grzewczych - siłownik termoelektryczny w stanie bezprądowo zamkniętym, z przyłączeniem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego 92	szt. szt.	 92,000	 92,000
				RAZEM	92,000
304 d.4.3	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 1517	m ² m ²	 1 517,000	 1 517,000
				RAZEM	1 517,000
305 d.4.3	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego 1517	m ² m ²	 1 517,000	 1 517,000
				RAZEM	1 517,000
306 d.4.3	KNR 2-15/G 0317-01	Przejsie p.poż. dla rur o śr. zewn. 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
307 d.4.3	KNR 2-15/G 0317-01	Przejsie p.poż. dla rur o śr. zewn. 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.4		Instalacja centralnego ogrzewania - promienniki			
308 d.4.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
309 d.4.4	KNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze rurociągów 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
310 d.4.4	KNR 2-15/G 0601-06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5 mm łączone metodą mechaniczną 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
311 d.4.4	KNR 2-15/G 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
312 d.4.4	KNR 2-15/G 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
313 d.4.4	KNR 2-15/G 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną 115	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
314 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
315 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
316 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
318 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
319 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
320 d.4.4	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący z kryzą pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
321 d.4.4	KNR 2-15 0408-01	Regulator przepływu z zaworkami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
322 d.4.4	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny z brązu DN20, R 3/4"GW 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
323 d.4.4	kalk. własna	Promiennik wodny z odgiętymi kolektorami L=27 m z zestawem montażowym i sterowaniem 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
324 d.4.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stalowych poz.308	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
325 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
326 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za próbę 8	urządź. urządź.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
327 d.4.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
328 d.4.4	KNR 9-31 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 50 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 50 mm poz.310	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
329 d.4.4	KNR 9-31 0103-10	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 48 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 50 mm poz.308	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
330 d.4.4	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 40 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm poz.311	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
331 d.4.4	KNR 9-31 0102-08	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 32 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm poz.312	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
332 d.4.4	KNR 9-31 0102-07	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 25 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 30 mm poz.313	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
333 d.4.4	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poz. dla rur o śr. zewn. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.5		Instalacja C.T. przed i za wymiennikiem			
334 d.4.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
335 d.4.5	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze rurociągów 110	szt. szt.	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-07	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0 mm łączone metodą mechaniczną 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
337 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5 mm łączone metodą mechaniczną 5+28	m m	33,000	33,000
				RAZEM	33,000
338 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 123	m m	123,000	123,000
				RAZEM	123,000
339 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 41	m m	41,000	41,000
				RAZEM	41,000
340 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną 81	m m	81,000	81,000
				RAZEM	81,000
341 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną 54	m m	54,000	54,000
				RAZEM	54,000
342 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-07	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 63 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
343 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 6+29	szt. szt.	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
344 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 3+45	szt. szt.	48,000	48,000
				RAZEM	48,000
345 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 2+17	szt. szt.	19,000	19,000
				RAZEM	19,000
346 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 43	szt. szt.	43,000	43,000
				RAZEM	43,000
347 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm 2+28	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
348 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
349 d.4.5	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 40 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
350 d.4.5	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
351 d.4.5	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny z zaworkami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 8+3+1	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
352 d.4.5	KNR 2-15 0408-02	Zawór regulacyjny z zaworkami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
353 d.4.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny z brązu DN15 mm 14	szt. szt.	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
354 d.4.5	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny z brązu DN20 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.4.5	KNR 2-15 0415-04	Zawór skośny z brązu DN32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
356 d.4.5	KNR 2-15 0408-04	Zawór skośny z brązu DN40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
357 d.4.5	KNR 2-15 0117-02	Zawór trójdrogowy mieszający o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
358 d.4.5	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Montaż węzła pompowo-mieszającego nagrzewnicy centrali NW1 (dostawa z centralą) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
359 d.4.5	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Montaż węzła pompowo-mieszającego nagrzewnicy centrali NW2-NW13 (dostawa z centralą) 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
360 d.4.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stalowych poz.334	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
361 d.4.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
362 d.4.5	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę 13	urządź. urządź.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
363 d.4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
364 d.4.5	KNR 9-31 0106-06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 60 i 63 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 60 mm poz.334+poz.336	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
365 d.4.5	KNR 9-31 0104-05	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 50 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 50 mm poz.337	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
366 d.4.5	KNR 9-31 0103-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 40 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm poz.338	m m	 123,000	 123,000
				RAZEM	123,000
367 d.4.5	KNR 9-31 0102-08	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 32 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 40 mm poz.339	m m	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
368 d.4.5	KNR 9-31 0102-07	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 25 mm otulinami z weł. min. z folią alum. o grubości 30 mm poz.340	m m	 81,000	 81,000
				RAZEM	81,000
369 d.4.5	KNR 9-31 0102-02	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 20 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 25 mm poz.341	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
370 d.4.5	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
371 d.4.5	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
372 d.4.5	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.6		Instalacja wodociągowa			
373 d.4.6	kalk. własna	Zestaw hydroforowy na cele p.poż i bytowe Q=2,8 l/s H=40 m z układem pomiarowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.4.6	KNR 2-15 0119-02 analiza indywidualna	Zawór antyskażeniowy BA sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.4.6	KNR 2-15 0112-08	Filtr sitkowy skośny o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.4.6	KNR 2-15 0114-02	Zawór spustowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377 d.4.6	KNR 2-15 0119-01 analiza indywidualna	Zawór pierwszeństwa o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.4.6	KNR 2-15 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
379 d.4.6	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
380 d.4.6	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
381 d.4.6	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
382 d.4.6	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
383 d.4.6	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany w szafce - MONTAŻ (zawór ujęty w szafce)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
384 d.4.6	KNR 2-15 0112-01	Statyczny zawór równoważący o śr. nom. 15 mm (do montażu przed spłuczką)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
385 d.4.6	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w zawór DN25, wąż 30 m, prądownicę (wersja wnekowa)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
386 d.4.6	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.380+poz.381	m	216,000	
				RAZEM	216,000
387 d.4.6	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 19 mm	m		
		poz.380	m	184,000	
				RAZEM	184,000
388 d.4.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 19 mm	m		
		poz.381	m	32,000	
				RAZEM	32,000
389 d.4.6	TZKNBK XVIII IV A-94 analogia	Próba wydajności hydrantów	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
390 d.4.6	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze rurociągów	szt.		
		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
391 d.4.6	KNR 2-15/G 0601-07	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0 mm łączone metodą mechaniczną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
392	KNR 2-15/G d.4.6 0601-06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5 mm łączone metodą mechaniczną 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
393	KNR 2-15/G d.4.6 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 52	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
394	KNR 2-15/G d.4.6 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 88	m		
			m	88,000	
				RAZEM	88,000
395	KNR 2-15/G d.4.6 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną 167	m		
			m	167,000	
				RAZEM	167,000
396	KNR 2-15/G d.4.6 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną 103	m		
			m	103,000	
				RAZEM	103,000
397	KNR 2-15/G d.4.6 0601-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 16x2,0 mm łączone metodą mechaniczną 464	m		
			m	464,000	
				RAZEM	464,000
398	KNR 2-15/G d.4.6 0602-07	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 63 mm 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
399	KNR 2-15/G d.4.6 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
400	KNR 2-15/G d.4.6 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
401	KNR 2-15/G d.4.6 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 90	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
402	KNR 2-15/G d.4.6 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 151	szt.		
			szt.	151,000	
				RAZEM	151,000
403	KNR 2-15/G d.4.6 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm 127	szt.		
			szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
404	KNR 2-15/G d.4.6 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm 139	szt.		
			szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
405	KNR-W 2-15 d.4.6 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
406	KNR-W 2-15 d.4.6 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNR-W 2-15 d.4.6 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
408	KNR 2-15 d.4.6 0112-01	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr. nom. 15 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
409	KNR 2-15 d.4.6 0112-01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 43	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
410	KNR 2-15 d.4.6 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 21	szt.		
			szt.	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411	KNR 2-15 d.4.6 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	RAZEM	21,000
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
412	KNR 2-15 d.4.6 0112-04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
413	KNR 2-15 d.4.6 0112-05	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR 2-15 d.4.6 0112-08	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415	KNR 2-15 d.4.6 0114-01	Zawory czerpalne do płuczek i pisuarów o śr. nom. 15 mm	szt.		
		34+9	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
416	KNR 2-15 d.4.6 0117-02	Mieszacz termostatyczny 3/4"	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
417	KNR 2-15 d.4.6 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm czasowe na wodę zmieszaną	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
418	KNR 2-15 d.4.6 0115-02	Sekwencyjna bateria termostatyczna stojąca z uchwytem higienicznym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
419	KNR 2-15 d.4.6 0115-02	Bateria mechaniczna stojąca do zlewu i umywalki chirurgicznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR 2-15 d.4.6 0115-04	Zawór czasowy natryskowy podtynkowy do zasilania w wodę zmieszaną o śr. nom. 15 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
421	KNR 2-15 d.4.6 0115-04	Antyosadowa, podtynkowa, wandaloodporna, nieruchoma wylewka natryskowa: Wypływ 6 l/min przy 3 barach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
422	KNR 2-15 d.4.6 0115-04	Komplet natryskowy z dwuuchwytową baterią termostatyczną przystosowaną do zakładów opieki zdrowotnej, domów opieki, szpitali i klinik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
423	KNR-W 2-15 d.4.6 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2,000
		poz.391+poz.392+poz.393+poz.394+poz.395+poz.396+poz.397	m	1 013,000	
				RAZEM	1 013,000
424	KNR 0-34 d.4.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
425	KNR 0-34 d.4.6 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
426	KNR 0-34 d.4.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
427	KNR 0-34 d.4.6 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
428	KNR 0-34 d.4.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.4.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm 61	m m	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
430 d.4.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm 37	m m	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
431 d.4.6	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm 51	m m	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
432 d.4.6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm 68	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
433 d.4.6	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi i matami (płytami) piankowymi - gr. izolacji 40 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
434 d.4.6	KNR 0-34 0109-01	Izolacja rurociągów śr. 54 mm matami piankowymi gr. 10 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
435 d.4.6	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami i matami (płytami) piankowymi - gr. izolacji 50 mm 57	m m	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
436 d.4.6	KNR 0-34 0109-01	Izolacja rurociągów śr. 63 mm matami piankowymi gr. 10 mm 53	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
437 d.4.6	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 63 i 60 mm - masa ognioochronna <woda bytowa>2 <inst. hydr.>5	szt. szt. szt.	 2,000 5,000	 7,000
				RAZEM	7,000
438 d.4.6	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 50 mm - masa ognioochronna <woda bytowa>2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
439 d.4.6	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 42 mm - masa ognioochronna <inst. hydr.>5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
440 d.4.6	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 16 mm - masa ognioochronna <woda bytowa>2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.7	Instalacja kanalizacji sanitarnej - wewnętrzna				
441 d.4.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
442 d.4.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 120	szt. szt.	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
443 d.4.7	KNR 2-15/G 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej (stelaż) 34	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
444 d.4.7	KNR 2-15/G 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
445 d.4.7	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
446 d.4.7	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 34	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
447 d.4.7	KNR 2-15/G 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych dwuklawiszowy 34	szt. szt.	 34,000	 34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
448 d.4.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm białe z syfonem gruszkowym 73	szt. szt.	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
449 d.4.7	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 73	kpl. kpl.	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000
450 d.4.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych z płytą ociekową montowane na szafce 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
451 d.4.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
452 d.4.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
453 d.4.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
454 d.4.7	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z separatorem cieczy lekkich 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
455 d.4.7	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
4.8.1		Centrale wentylacyjne			
456 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-03 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW01 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
457 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW02 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
458 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW03 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
459 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW04 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
460 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW05 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
461 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW06 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
462 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW07 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW08 wraz z automatyką	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 2-17 d.4. 0323-02 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW09 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW10 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
466	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW11 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW12 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW13 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
469	d.4. cena zakładowa 8.1	Okablowanie i uruchomienie central modułowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8.2		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie			
470	KNR 2-17 d.4. 0102-07 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		117,73	m ²	117,730	
				RAZEM	117,730
471	KNR 2-17 d.4. 0102-06 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		456,52	m ²	456,520	
				RAZEM	456,520
472	KNR 2-17 d.4. 0102-05 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		132,23	m ²	132,230	
				RAZEM	132,230
473	KNR 2-17 d.4. 0102-04 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		485,82	m ²	485,820	
				RAZEM	485,820
474	KNR 2-17 d.4. 0123-05 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		137,42	m ²	137,420	
				RAZEM	137,420
475	KNR 2-17 d.4. 0123-04 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		151,11	m ²	151,110	
				RAZEM	151,110
476	KNR 2-17 d.4. 0123-03 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		358,38	m ²	358,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477	KNR 2-17 d.4. 0123-02 8.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 342,011	m ² m ²	RAZEM 342,011	358,380 342,011
478	KNR 2-17 d.4. 0122-01 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 125 mm 22,2	m ² m ²	RAZEM 22,200	22,200 22,200
479	KNR 2-17 d.4. 0122-02 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 160 mm 12,32	m ² m ²	RAZEM 12,320	12,320 12,320
480	KNR 2-17 d.4. 0122-02 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 200 mm 10,73	m ² m ²	RAZEM 10,730	10,730 10,730
481	KNR 2-17 d.4. 0138-04 8.2 analogia	Kłapa rewizyjna 500x400 mm 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	13,000 13,000
482	KNR 2-17 d.4. 0138-02 8.2 analogia	Kłapa rewizyjna 400x200 mm 39	szt. szt.	RAZEM 39,000	39,000 39,000
483	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x300 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
484	KNR 2-17 d.4. 0134-02 8.2	Przepustnica na kratkę 825x225 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
485	KNR 2-17 d.4. 0131-06 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 600 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
486	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 315 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
487	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000 14,000
488	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm 23	szt. szt.	RAZEM 23,000	23,000 23,000
489	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm 37	szt. szt.	RAZEM 37,000	37,000 37,000
490	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm 98	szt. szt.	RAZEM 98,000	98,000 98,000
491	KNR 2-17 d.4. 0140-04 8.2	Anemostaty wirowy ze skrzynką rozprężną o śr. do 500 mm 17	szt. szt.	RAZEM 17,000	17,000 17,000
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492	KNR 2-17 d.4. 0139-04 8.2	Anemostaty kwadratowe ze skrzyńką rozprężną 425x425 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
493	KNR 2-17 d.4. 0150-01 8.2	Podstawa dachowa śr. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
494	KNR 2-17 d.4. 0150-01 8.2	Podstawa dachowa śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
495	KNR 2-17 d.4. 0150-02 8.2	Podstawa dachowa śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
496	KNR 2-17 d.4. 0150-03 8.2	Podstawa dachowa śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
497	KNR 2-17 d.4. 0148-06 8.2	Podstawa dachowa z wkładem tłumiącym 435 nachylenie 3°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
498	KNR 2-17 d.4. 0148-06 8.2	Podstawa dachowa z wkładem tłumiącym 630 nachylenie 3°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499	KNR 2-17 d.4. 0148-06 8.2	Podstawa dachowa z wkładem tłumiącym 1100 nachylenie 3°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNR 2-17 d.4. 0146-05 8.2	Czerpnia ścienna 900x1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501	KNR 2-17 d.4. 0146-03 8.2	Czerpnia ścienna 300x700 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
502	KNR 2-17 d.4. 0146-03 8.2	Czerpnia ścienna 300x600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
503	KNR 2-17 d.4. 0146-02 8.2	Czerpnia ścienna 250x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504	KNR 2-17 d.4. 0146-04 8.2	Czerpnia ścienna 500x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505	KNR 2-17 d.4. 0147-01 8.2	Czerpnia /wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506	KNR 2-17 d.4. 0140-02 8.2	Dysza nawiewna o śr. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507	KNR 2-17 d.4. 0140-01 8.2	Dysza nawiewna o śr. 80 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
508	KNR 2-17 d.4. 0134-02 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 1200x800 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 600x300 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
510	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 450x300 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
511	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 450x250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
512	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 400x250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
513	KNR 2-17 d.4. 0130-03 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. 400x250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
514	KNR 2-17 d.4. 0130-02 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. 300x250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
515	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. śr. 315 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. śr. 250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
517	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. śr. 200 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
518	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. śr. 125 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
519	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2 analogia	Kłapa zwrotna 435	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520	KNR 2-17 d.4. 0131-04 8.2 analogia	Kłapa zwrotna 630	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
521	KNR 2-17 d.4. 0131-07 8.2 analogia	Kłapa zwrotna 1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
522	KNR 2-17 d.4. 0138-05 8.2	Kratka went. 825x325 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
523	KNR 2-17 d.4. 0138-04 8.2	Kratka went. 500x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
524	KNR 2-17 d.4. 0138-02 8.2	Kratka went. 425x125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
525	KNR 2-17 d.4. 0138-02 8.2	Kratka went. 425x75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
526	KNR 2-17 d.4. 0138-05 8.2	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 825x225 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527	KNR 2-17 d.4. 0138-05 8.2	Kratki wentylacyjne 800x600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
528	KNR 2-17 d.4. 0138-05 8.2	Kratki wentylacyjne 800x200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
529	KNR 2-17 d.4. 0154-03 8.2	Tłumik kanałowy prostokątny 290x620 l=1000	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
530	KNR 2-17 d.4. 0154-01 8.2	Tłumik kanałowy prostokątny 290x465 l=1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
531	KNR 2-17 d.4. 0154-04 8.2	Tłumik kanałowy prostokątny 410x925 l=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
532	KNR 2-17 d.4. 0155-03 8.2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm l=500	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
533	KNR 2-17 d.4. 0205-01 8.2	Wentylator kanałowy średnicy 160 mm dwubiegowy w technologii silent ze złączami przeciwdrganiowymi, regulatorem tyrystorowym i rozłącznikiem serwisowym 1-faz.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
534	KNR 2-17 d.4. 0205-01 8.2	Wentylator kanałowy średnicy 125 mm ze złączami przeciwdrganiowymi, regulatorem tyrystorowym i rozłącznikiem serwisowym 1-faz.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535	KNR 2-17 d.4. 0205-01 8.2	Wentylator kanałowy średnicy 100 mm ze złączami przeciwdrganiowymi, regulatorem tyrystorowym i rozłącznikiem serwisowym 1-faz.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
536	KNR 2-17 d.4. 0208-02 8.2	Wentylator dachowy śr. 250 mm ze złączem przeciwdrganiowym, regulatorem prędkości 230V i rozłącznikiem serwisowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNR 2-17 d.4. 0208-03 8.2	Wentylator dachowy śr. 400 mm ze złączem przeciwdrganiowym, regulatorem prędkości tyrystorowym 230V i rozłącznikiem serwisowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
538	KNR 2-17 d.4. 0208-03 8.2	Wentylator dachowy śr. 710 mm ze złączem przeciwdrganiowym, przełącznikiem biegunów i rozłącznikiem serwisowym 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
539	KNR 2-17 d.4. 0206-01 8.2	Wentylator łazienkowy średnicy 100 mm 230V,50HZ opóźniaczem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
540	KNR 2-17 d.4. 0145-01 8.2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
541	KNR 2-17 d.4. 0145-01 8.2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
542	KNR 2-17 d.4. 0145-03 8.2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
543	KNR 2-17 d.4. 0145-02 8.2	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544	KNR 2-17 d.4. 0143-06 8.2	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545	KNR 2-17 d.4. 0143-02 8.2	Wyrzutnia dachowa prostokątna 450x250 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
546	KNR 2-17 d.4. 0143-03 8.2	Wyrzutnia dachowa prostokątna 450x450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547	KNR 2-17 d.4. 0140-02 8.2	Zawór wentylacyjny o śr. 200 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
548	KNR 2-17 d.4. 0140-01 8.2	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
549	KNR 2-17 d.4. 0140-01 8.2	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.4. 8.2	KNR 2-17 0134-01	Zespół nawiewny 500x400 mm sterowany siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
551 d.4. 8.2	KNR 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej 1-str. folia Al. gr. 40 mm	m ²		
		1433	m ²	1 433,000	
				RAZEM	1 433,000
552 d.4. 8.2	KNR-W 2-16 0513-01 analogia	Dwuwarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z syntetycznego kauczuku 1-str. folia Al. gr. 50 mm (25mm+25mm z folią al.)	m ²		
		625	m ²	625,000	
				RAZEM	625,000
553 d.4. 8.2	Tablica 9904	Wykonanie prób montażowych stanowiących integralną część robót budowlano-montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.4. 8.2	kalk. własna	Wykonanie i uszczelnienie przejść przez poszycie dachu dla urządzeń i instalacji- wykonać pod nadzorem projektanta, nadzoru inwestorskiego oraz wykonawcy dachu. Zalecane wykonawstwo dostawcy systemu docieplenia i poszycia dachu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9		Instalacja wody lodowej			
555 d.4.9	KNR 13-13 0806-07 analogia	Konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia oraz pozostałe nie wymienione - rama montażowa pod agregat wody lodowej	t		
		0,112	t	0,112	
				RAZEM	0,112
556 d.4.9	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze - podstawy rurociągów prowadzonych po dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
557 d.4.9	KNR 7-24 0153-10	Agregat wody lodowej Qch=141,4kW z węzłem mieszającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.4.9	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach w.l. z rur stalowych bez szwu o śr.nom.100 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
559 d.4.9	KNR 2-15 0409-05	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
560 d.4.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wody lodowej	m		
		poz.558	m	45,000	
				RAZEM	45,000
561 d.4.9	KNR 5-04 1509-08 analogia	Napełnienie instalacji roztworem glikolu 0,8 m ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.4.9	KNR 19-01 1313-09	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 100-200 mm Krotność = 2 poz.558	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
563 d.4.9	KNR 9-31 0111-09	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 114 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 100 mm poz.558	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
564 d.4.9	KNR 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm - płaszcz ochronny na rurociągach prowadzonych na dachu	m ²		
		25,65	m ²	25,650	
				RAZEM	25,650
4.10		Instalacja klimatyzacji			
565 d.4. 10	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacji dla centrali NW9 Qchł. 20 kW / Qgrz. 22,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
566	d.4. kalk. własna 10	Dostawa urządzeń klimatyzacji typu split (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna) chł. 2,6 kW / grz. 2,9 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
567	d.4. kalk. własna 10	Dostawa urządzeń klimatyzacji typu multi w składzie: - Jednostka zewnętrzna chł. 10,6 kW / grz. 11,1 kW - 6 szt. - Jednostka wewnętrzna kasetonowa 4 stronna chł. 5,3 kW / grz. 5,6 kW - 12 kpl. - Akcesoria, sterowniki - 12 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
568	KNR 7-24 d.4. 0153-03 10 analogia	Montaż agregatu do centrali NW9 Qchł. 20 kW / Qgrz. 22,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
569	KNR 7-24 d.4. 0153-01 10 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora typu split Qch=2,6, Qgrz=2,9 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
570	KNR 7-24 d.4. 0153-01 10 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej Qch=2,6, Qgrz=2,9 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
571	KNR 7-24 d.4. 0153-02 10 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji typu multi Qch=10,6 Qgrz=11,1 kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
572	KNR 7-24 d.4. 0153-01 10 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qch=5,3, Qgrz=5,6 kW	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
573	KNR INSTAL d.4. 0202-01 10 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją śr. 6,4 mm	m		
		140,5	m	140,500	
				RAZEM	140,500
574	KNR INSTAL d.4. 0202-01 10 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją śr. 9,5 mm	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
575	KNR INSTAL d.4. 0202-02 10	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją śr. 12,7 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
576	KNR INSTAL d.4. 0202-04 10	Rurociągi miedziane chłodnicze z izolacją śr. 19,05 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
577	KNR INSTAL d.4. 0405-01 10 analogia	Trójniki rozdzielaczowe multi	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
578	KNR 7-24 d.4. 0513-08 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
579	KNR 7-24 d.4. 0513-07 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
580	KNR 7-24 d.4. 0513-03 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
581 d.4. 10	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
582 d.4. 10	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
583 d.4. 10	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
584 d.4. 10	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.4. 10	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
586 d.4. 10	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
587 d.4. 10	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
588 d.4. 10	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
589 d.4. 10	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.11		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa odcinek pod istniejącym budynkiem.			
590 d.4. 11	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa KD	km		
		30/1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
591 d.4. 11	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
592 d.4. 11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		5,1	m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
593 d.4. 11	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m studia D7 pod istniejącym budynkiem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.4. 11	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
595 d.4. 11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.12		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596	KNR 2-01 d.4. 0120-03 12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 137/1000	km km	 0,137 RAZEM	 0,137
597	KNR 2-01 d.4. 0217-04 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III PE90 137*1,0*1,70 <poszerzenie dla studzienki 1500>3,75*2 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto 85% wykopów mechanicznie>poz.597A*0,85	m ³ m ³	 232,900 7,500 =====	 240,400 204,340
				RAZEM	204,340
598	KNR 2-01 d.4. 0317-0501 12	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <przyjęto 15% wykopów ręcznie>poz.597A*0,15	m ³ m ³	 36,060	 RAZEM 36,060
599	KNR 2-01 d.4. 0321-02 12	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką PE90 137*2*1,70	m ² m ²	 465,800	 RAZEM 465,800
600	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm PE90 137*1,0*0,2	m ³ m ³	 27,400	 RAZEM 27,400
601	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 12	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej śr. 1500 kalk. własna	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
602	KNR 2-18 d.4. 0902-02 12	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- obejma siodłowa z tuleją kołnier-zową śr. 125/90 mm	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
603	KNR 2-18 d.4. 0305-02 12	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnier-zowe z obudową o śr. 80 mm montowa-ne sprzętem ręcznym	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
604	KNR-W 2-18 d.4. 0112-01 12	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-niach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnier-zowe na luźny kołnier-z) o śr. ze-wnętrznej do 90 mm	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
605	KNR-W 2-18 d.4. 0109-03 12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 136,8	m m	 136,800	 RAZEM 136,800
606	KNR-W 2-18 d.4. 0110-03 12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 15	złącz. złącz.	 15,000	 RAZEM 15,000
607	KNR-W 2-18 d.4. 0111-03 12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - redukcja 90/63 2	złącz. złącz.	 2,000	 RAZEM 2,000
608	KNR-W 2-18 d.4. 0111-03 12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 90° 7	złącz. złącz.	 7,000	 RAZEM 7,000
609	KNR 2-15 d.4. 0112-06 12	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610	KNR 2-15 d.4. 0118-03 12	Wodomierze dn32 o Q3=100m ³ /h i Q4=12,5m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
611	KNR 2-15 d.4. 0108-04 12	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych - konsola wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
612	KNR-W 2-18 d.4. 0704-01 12	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
613	KNR-W 2-18 d.4. 0708-01 12	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
614	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 12	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
615	KNR 2-19 d.4. 0119-02 12	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
616	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 12 analogia	Obsypka i nadsypka rurociągu piaskiem gr. 20 cm ponad wierzch rury 137*1,0*0,29 A (suma częściowa) <minus V rur PE90>-0,01*137	m ³		
			m ³	39,730	
			m ³	-----	
			m ³	39,730	
			m ³	-1,370	
				RAZEM	38,360
617	KNR 2-19 d.4. 0219-01 12	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
618	KNR 2-01 d.4. 0230-01 12	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.597A-(poz.600+poz.616A) <minus V studzienki wod.>-5,1 A (obliczenia pomocnicze) <przyjęto zasypiania mechanicznie 90%>poz.618A*0,9	m ³		
			m ³	173,270	
			m ³	-5,100	
			m ³	=====	
			m ³	168,170	
			m ³	151,353	
				RAZEM	151,353
619	KNR 2-01 d.4. 0320-0801 12	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m <przyjęto zasypiania ręcznie 10%>poz.618A*0,1	m ³		
			m ³	16,817	
				RAZEM	16,817
620	KNR 2-01 d.4. 0212-03 12 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km - załadunek i wywóz nadmiaru ziemi (poz.600+poz.616A)	m ³		
			m ³	67,130	
				RAZEM	67,130
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WLZ ,ROZDZIELNIE,TABLICE			
621	KNNR 5 d.5 0703-01	Ręczne kopanie rowów kablowych	m ³		
		47	m ³	47,000	
				RAZEM	47,000
622	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m ³		
		29	m ³	29,000	
				RAZEM	29,000
623	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		290	m	290,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	290,000
624	KNNR 5 d.5 0705-02	Ułożenie rur DVK110 w wykopie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
625	KNNR 5 d.5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz zasypaniem	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
626	KNNR 5 d.5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
627	KNNR 5 d.5 0723-01	Przewierty mechaniczne rurą SRS110	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
628	KNNR 5 d.5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
629	KNNR 5 d.5 0707-06	Układanie kabla YAKXs 1x240 w wykopie	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
630	KNNR 5 d.5 0713-05	Wciąganie kabla YAKXs 1x240 do rur	m		
		1768	m	1 768,000	
				RAZEM	1 768,000
631	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli	m ³		
		58	m ³	58,000	
				RAZEM	58,000
632	KNNR 5 d.5 1102-01	Konstrukcje wsporcze dla koryt i drabinek	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
633	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 100H100	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
634	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 200H100	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
635	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 300H100	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
636	KNNR 5-14 d.5 0101-04	Montaż tablicy RG-SALA z podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
637	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS1 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
638	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS2 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
639	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS3 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
640	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS4 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
641	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS5 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
642	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TSS z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla NXHJ 5x6 785	m m	 785,000	 785,000
				RAZEM	785,000
644	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla NXHJ 5x10 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
645	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla N2XHJ 5x16 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
646	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla N2XHJ 5x25 280	m m	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
647	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie kabla N2XHJ 5x50 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
648	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie kabla N2XHJ 1x95 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
649	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
650	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 3x4 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
651	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 5x6 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
652	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 5x1 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
653	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wyłączników p-poż 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
654	d.5 analiza indywidualna	Uszczelnienie niepalne przejść przewodów przez ściany 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
655	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
656	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
657	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn 8	odc. odc.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
6		Kanalizacja teletechniczna			
658	KNNR 5 d.6 0703-01	Ręczne kopanie rowów kablowych 11	m ³ m ³	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
659	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
660	KNNR 5 d.6 0705-02	Ułożenie rur DVK110 w wykopie 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
661	KNNR 5 d.6 0705-02	Ułożenie rur A160PS w wykopie 17	m m	 17,000	 17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
662	KNNR 5 d.6 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli	m ³		
		58	m ³	58,000	
				RAZEM	58,000
663	KNR 5-01 d.6 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 dwuelemento- wych	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
664	KNR 5-01 d.6 0401-01	Przebudowa istniejącej studni kablowej	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Oświetlenie terenu			
665	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów kablowych	m ³		
		98	m ³	98,000	
				RAZEM	98,000
666	KNNR 5 d.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
667	KNNR 5 d.7 0707-02	Ułożenie kabla YAKYżo 4x16 w rowie kablowym	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
668	KNNR 5 d.7 0707-02	Ułożenie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
669	KNNR 5 d.7 0705-02	Ułożenie rur DVK110 w wykopie	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
670	KNNR 5 d.7 0713-05	Wciąganie kabla YAKY 4x16 do rur	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
671	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych kompletnie wyposażonych z podłączeniem kabli	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
672	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw pojedynczych LED 80W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
673	KNNR 5 d.7 0713-02	Wciąganie kabla YAKY 4x16 do słupów oświetleniowych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
674	KNNR 5 d.7 0702-03	Zасыpywanie rowów kablowych	m ³		
		89	m ³	89,000	
				RAZEM	89,000
675	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej n.n	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
676	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania słupów (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
677	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
678	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
679	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
8		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i odbiorów technologicznych			
680	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1330	szt.	1 330,000	
				RAZEM	1 330,000
681	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 rozgałęźne	szt.		
		720	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
682	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		610	szt.	610,000	
				RAZEM	610,000
683	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż wyłączników 1- biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
684	KNNR 5 d.8 0306-03	Montaż wyłączników świecznikowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
685	KNNR 5 d.8 0306-03	Montaż przycisków żaluzjowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
686	KNNR 5 d.8 0306-04	Montaż wyłączników schodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
687	KNNR 5 d.8 0306-04	Montaż wyłączników krzyżowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
688	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż przycisków monostabilnych	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
689	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż czujników obecności	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
690	KNNR 5 d.8 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
691	KNNR 5 d.8 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V szczelnych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
692	KNNR 5 d.8 0308-04	Montaż zestawów 2 gniazd wtykowych we wspólnej ramce podwójnej	kpl		
		32	kpl	32,000	
				RAZEM	32,000
693	KNNR 5 d.8 0308-04	Montaż punktów przyłączeniowych elektryczno-logicznych naściennych 2x gniazdo 230V 16A/Z+2x gniazdo 230V 16A/Z komputerowe	kpl		
		61	kpl	61,000	
				RAZEM	61,000
694	KNNR 5 d.8 0308-04	Montaż zestawów gniazd wtykowych/4x16A/Z 250V i 1x400V / z przygotowaniem podłoża	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
695	KNNR 5 d.8 0308-04	Montaż zestawów gniazd wtykowych/2x16A/Z 250V i 1x400V / z przygotowaniem podłoża	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
696	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjno-kierunkowych LED	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
697	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjno-kierunkowych LED dwustronnych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
698	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw awaryjnych LED w suficie podwieszanym	kpl.		
		121	kpl.	121,000	
				RAZEM	121,000
699	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw awaryjnych LED na suficie	kpl.		
		30	kpl.	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
700	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw awaryjnych LED zewnętrznych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
701	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED Parabolic 3x12,5 PXF	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				RAZEM	105,000
702	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED ROMA 46W z kloszem pryzmatycznym	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
703	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED ROMA II 43W z kloszem IP65	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
704	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED Office 34W z rastrem białym	kpl.		
		93	kpl.	93,000	
				RAZEM	93,000
705	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 35W z kloszem IP40	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
706	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 60W z kloszem IP66	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
707	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 240W IP65	kpl.		
		90	kpl.	90,000	
				RAZEM	90,000
708	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 5x26W IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
709	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż opraw LED IP44 19W downlight	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
710	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż opraw LED 26W IP66	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
711	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 2x1,5	m		
		940	m	940,000	
				RAZEM	940,000
712	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 3x1,5	m		
		2170	m	2 170,000	
				RAZEM	2 170,000
713	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 4x1,5	m		
		1050	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
714	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 5x1,5	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
715	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 3x2,5	m		
		4620	m	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
716	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 4x2,5	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
717	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x2,5	m		
		1050	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
718	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
719	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 3x6 15	m m	 15,000	 15,000
720	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 3x10 210	m m	 210,000	 210,000
721	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x10 810	m m	 810,000	 810,000
722	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 314	pomiar pomiar	 314,000	 314,000
723	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8,000	 8,000
724	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
725	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 936	prób. prób.	 936,000	 936,000
726	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz 120	punkt punkt	 120,000	 120,000
9		Instalacja monitoringu budynku			
727	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera TV zewnętrzna 8	kpl kpl	 8,000	 8,000
728	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera TV wewnętrzna 13	kpl kpl	 13,000	 13,000
729	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż rejestratora cyfrowego telewizji dozorowej wraz z oprogramowaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
730	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż rejestratora cyfrowego telewizji dozorowej wraz z oprogramowaniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
731	KNR AL-01 d.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TV 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
732	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TV dozorowej - linia transmisji wizji 21	linia linia	 21,000	 21,000
10		Instalacja logiczna			
733	KNNR 5 d.10 0401-06	Montaż szaf przyłączeniowych SK 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
734	KNNR 5 d.10 0401-06	Montaż szaf przyłączeniowych SK 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
735	KNNR 5 d.10 0101-02	Ułożenie rur RL 37 100	m m	 100,000	 100,000
736	KNNR 5 d.10 0203-01	Ułożenie przewodu UTP-H 6A 6525	m m	 6 525,000	 6 525,000
737	KNNR 5 d.10 0203-01	Ułożenie światłowodu 70	m m	 70,000	 70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738	KNNR 5 d.10 0308-01	Montaż gniazd RJ 45 122	szt. szt.	RAZEM 122,000	70,000 122,000
739	KNNR 5 d.10 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów teletechnicznych 153	pomiar pomiar	RAZEM 153,000	153,000
11		Instalacja oddymiania			
740	KNNR 5-06 d.11 1601-03	Montaż centrali oddymiania 3	kpl kpl	3,000 RAZEM	3,000
741	KNNR 5-06 d.11 1610-05	Instalowanie przycisków oddymiania 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
742	KNNR 5-06 d.11 1607-04	Montaż optycznych czujek dymu z podłączeniem 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
743	KNNR 5 d.11 0203-01	Ułożenie przewodu HTKSH 3x2x0,8 60	m m	60,000 RAZEM	60,000
744	KNNR 5 d.11 0203-01	Ułożenie przewodu YnTKSY 1x2x0,8 60	m m	60,000 RAZEM	60,000
745	KNNR 5 d.11 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
746	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000 RAZEM	3,000
12		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
747	KNNR 5 d.12 0406-01	Montaż lokalnych szyn uziemień 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	9,000
748	KNNR 5 d.12 0202-02	Ułożenie przewodu LgYżo 4 810	m m	810,000 RAZEM	810,000
749	KNNR 5 d.12 0202-03	Ułożenie przewodu LgY żo 16 165	m m	165,000 RAZEM	165,000
750	KNNR 5 d.12 0202-03	Ułożenie przewodu LgY żo 25 50	m m	50,000 RAZEM	50,000
751	KNNR 5 d.12 0601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi 8mm na dachu 580	m m	580,000 RAZEM	580,000
752	KNNR 5 d.12 0601-06	Montaż przewodów odprowadzających 240	m m	240,000 RAZEM	240,000
753	KNNR 5 d.12 0612-06	Montaż złączy kontrolnych 14	szt. szt.	14,000 RAZEM	14,000
754	KNNR 5 d.12 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 34	szt. szt.	34,000 RAZEM	34,000
755	KNNR 5 d.12 0609-03	Zwody pionowe odgromowe 5m 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
756	KNNR 5 d.12 0609-03	Zwody pionowe odgromowe 6,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
757 d.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenia przewodów wyrównawczych	szt. żył		
		105	szt. żył	105,000	
				RAZEM	105,000
758 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
759 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
760 d.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
761 d.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13		Fotowoltaika			
762 d.13	KNNR 5 0404-05	Montaż inwertera napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
763 d.13	KNNR 5 0404-05	Montaż pożarowego wyłącznika paneli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
764 d.13	KNNR 5 0404-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
765 d.13	KNR 5-06 1612-02	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
766 d.13	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur RL 22	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
767 d.13	KNNR 5 0203-02	Okablowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
768 d.13	cena zakładowa	Prace związane z uruchomieniem i sprawdzeniem instalacji	r-g		
		36	r-g	36,000	
				RAZEM	36,000
14		Instalacja nagłośnienia			
769 d.14	wycena indywidualna	Montaż szafy ze sprzętem/zgodnie z zestawieniem urządzeń/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
770 d.14	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie kolumn głośnikowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
771 d.14	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu głośnikowego SPC-2x2,5	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
772 d.14	wycena indywidualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji nagłośnienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15		ZAGOSPODAROWANIE TERENU: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
773 d.15	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
774 d.15	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 400	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
775 d.15	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 505,00	m m	 505,000	
				RAZEM	505,000
776 d.15	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 105,00	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
777 d.15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.776*0,04+poz.775*0,08	m ³ m ³	 44,600	
				RAZEM	44,600
778 d.15	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 166,00	m ² m ²	 166,000	
				RAZEM	166,000
779 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km poz.774*0,12+poz.775*0,15*0,3+poz.776*0,08*0,3+poz.777+poz.778*0,08	m ³ m ³	 131,125	
				RAZEM	131,125
780 d.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Łącznie do 10 km Krotność = 9 poz.779	m ³ m ³	 131,125	
				RAZEM	131,125
781 d.15	Dane rynkowe	Utylizacja odpadów Załadunek i wywóz gruzu na składowisko poz.780*2,3	t t	 301,588	
				RAZEM	301,588
16		ROBOTY ZIEMNE			
782 d.16	KNR-W 2-01 0201-14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 1. 20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 2978,00	m ³ m ³	 2 978,000	
				RAZEM	2 978,000
783 d.16	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 35,00	m ³ m ³	 35,000	
				RAZEM	35,000
784 d.16	KNR-W 2-01 0210-04	WYWÓZ GRUNTU - nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi Łącznie do 10 km Krotność = 18 poz.782-poz.783	m ³ m ³	 2 943,000	
				RAZEM	2 943,000
785 d.16	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.786+poz.790+poz.793	m ² m ²	 3 824,250	
				RAZEM	3 824,250
17		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
17.1		DROGI WEWNĘTRZNE			
786 d.17. 1	KNNR 6 0104-04 1	Warstwy z pospółki gr.20 cm Łącznie 55 cm Krotność = 2,75 3055,00	m ² m ²	 3 055,000	
				RAZEM	3 055,000
787 d.17. 1	KNNR 6 0113-02 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2715,00	m ² m ²	 2 715,000	
				RAZEM	2 715,000
788 d.17. 1	KNNR 6 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 2715,00	m ² m ²	 2 715,000	
				RAZEM	2 715,000
789 d.17. 1	KNNR 6 0502-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2715,00	m ² m ²	 2 715,000	
				RAZEM	2 715,000
17.2		CHODNIKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
790 d.17. 2	KNNR 6 0104-04	Warstwy z pospółki gr.20 cm Łącznie 30 cm Krotność = 1,5 poz.792	m ² m ²	 725,000	 725,000
				RAZEM	725,000
791 d.17. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.792	m ² m ²	 725,000	 725,000
				RAZEM	725,000
792 d.17. 2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z miąta 725,00	m ² m ²	 725,000	 725,000
				RAZEM	725,000
17.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
793 d.17. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym pod obrzeża - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Łącznie 5 cm Krotność = 1,67 poz.795*0,25	m ² m ²	 44,250	 44,250
				RAZEM	44,250
794 d.17. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek, C12/15 z oporem poz.795*0,04+(poz.796+poz.797)*0,08+poz.798*0,08+poz.799*0,06	m ³ m ³	 91,930	 91,930
				RAZEM	91,930
795 d.17. 3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 177,00	m m	 177,000	 177,000
				RAZEM	177,000
796 d.17. 3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 640,00	m m	 640,000	 640,000
				RAZEM	640,000
797 d.17. 3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe łukowe bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 95,00	m m	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
798 d.17. 3	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, szer. 40 cm 305,00	m m	 305,000	 305,000
				RAZEM	305,000
799 d.17. 3	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 27,50	m m	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
18		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
800 d.18	KNR 2-25 0420-01	Tabliczki znaków drogowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
801 d.18	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
802 d.18	KNR AT-04 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe 6,05	m ² m ²	 6,050	 6,050
				RAZEM	6,050
803 d.18	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 0,76*2	m ² m ²	 1,520	 1,520
				RAZEM	1,520
804 d.18	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome - niebieskie miejsc postojowych 3,60*5*2	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
19		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE: PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
19.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
805 d.19. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
		0,365	km	0,365	
				RAZEM	0,365
806 d.19. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA	km		
		0,365	km	0,365	
				RAZEM	0,365
19.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
807 d.19. 2	KNNR 4 1206-06 Ana- logia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
808 d.19. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III, dla komór połączeniowych przewiertowych 17*(2*1)*2	m ³		
			m ³	68,000	
				RAZEM	68,000
809 d.19. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 30*(1*1)*2	m ³		
			m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
810 d.19. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 68*0,7	m ³		
			m ³	47,600	
				RAZEM	47,600
811 d.19. 2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 %	m ³		
		68*0,3+60	m ³	80,400	
				RAZEM	80,400
812 d.19. 2	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		128	m ³	128,000	
				RAZEM	128,000
813 d.19. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm RURY PE100 SDR11 RC 125	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
814 d.19. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm RURY PE100 SDR11 RC 90	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
815 d.19. 2	KNNR 4 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		100	złącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
816 d.19. 2	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		16	złącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
817 d.19. 2	KNNR 4 1010-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE PE/ŻELIWO FI 125	złącz.		
		32	złącz.	32,000	
				RAZEM	32,000
818 d.19. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
819 d.19. 2	KNNR 4 1113-03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
820 d.19. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 18	szt szt	 18,000	 18,000
821 d.19. 2	KNNR 4 1014-02	Króciec kołnierzowy FF dn 80 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
822 d.19. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
823 d.19. 2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5,000	 5,000
824 d.19. 2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. 200m odc. 200m	 5,000	 5,000
825 d.19. 2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 5	odc. 200m odc. 200m	 5,000	 5,000
826 d.19. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 2	m ³ m ³	 2,000	 2,000
827 d.19. 2	kalk. własna	Odbudowa nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20	PRZYŁĄCZE INSTALACJI SANITARNEJ:PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ				
20.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
828 d.20. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE 0,190	km km	 0,190	 0,190
829 d.20. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKO- NAWCZA 0,190	km km	 0,190	 0,190
20.2	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE				
830 d.20. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydo- biciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III- IV, przekopy kontrolne 7*(1*1*3)	m ³ m ³	 21,000	 21,000
831 d.20. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 190*3*1,1	m ³ m ³	 627,000	 627,000
832 d.20. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 190*1,1	m ² m ²	 209,000	 209,000
833 d.20. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 190*1,1	m ² m ²	 209,000	 209,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
834 d.20. 2	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi 190*1,1*0,2	m ³ m ³	 41,800	 41,800
				RAZEM	
835 d.20. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 190*(3-0,6)*1,1	m ³ m ³	 501,600	 501,600
				RAZEM	
836 d.20. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
837 d.20. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 190	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	
838 d.20. 2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
839 d.20. 2	kalk. własna	Odbudowa nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
21		PRZYŁĄCZE INSTALACJI DESZCZOWEJ: PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
21.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
840 d.21. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE 0,499	km km	 0,499	 0,499
				RAZEM	
841 d.21. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,499	km km	 0,499	 0,499
				RAZEM	
21.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
842 d.21. 2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 15*(1*1*3)	m ³ m ³	 45,000	 45,000
				RAZEM	
843 d.21. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 122*3*1,1	m ³ m ³	 402,600	 402,600
				RAZEM	
844 d.21. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 362*1,1	m ² m ²	 398,200	 398,200
				RAZEM	
845 d.21. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 362*1,1	m ² m ²	 398,200	 398,200
				RAZEM	
846 d.21. 2	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi 362*1,1*0,2	m ³ m ³	 79,640	 79,640
				RAZEM	
847 d.21. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 362*(3-0,6)*1,1	m ³ m ³	 955,680	 955,680
				RAZEM	
848 d.21. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 137*2,2*2	m ³ m ³	 602,800	 602,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
849	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA 137*2	m ² m ²	RAZEM 274,000	602,800 274,000
850	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm 137*2	m ² m ²	RAZEM 274,000	274,000 274,000
851	KNNR 1 d.21. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 137*(2,2-1,2)*2	m ³ m ³	RAZEM 274,000	274,000 274,000
852	KNNR 4 d.21. 1413-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
853	KNNR 4 d.21. 1413-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA FI 2000 SEPARATOR Z OSADNIKIEM 1	stud. stud.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
854	KNNR 4 d.21. 1413-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
855	KNNR 4 d.21. 1308-07 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 84	m m	RAZEM 84,000	84,000 84,000
856	KNNR 4 d.21. 1307-03 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm 38	m m	RAZEM 38,000	38,000 38,000
857	KNNR 4 d.21. 1307-07 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm 138	m m	RAZEM 138,000	138,000 138,000
858	KNNR 4 d.21. 1427-06 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
859	KNNR 4 d.21. 1420-01 2 analogia	Regulator przepływu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
860	KNNR 4 d.21. 0222-03 2 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - PODŁĄCZENIE RUR SPUSTOWYCH 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
861	KNNR 4 d.21. 1206-02 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (15 przewiertów) 23	m m	RAZEM 23,000	23,000 23,000
862	KNR 2-19 d.21. 0122-03 ana- 2 logia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
863	d.21. kalk. własna 2	Odbudowa nawierzchni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22		ZBIORNIK RETENCYJNY		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
864 d.22	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,02	ha ha	0,020 RAZEM	0,020
865 d.22	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,02	km km	0,020 RAZEM	0,020
866 d.22	KNNR 1 0202-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 500	m ³ m ³	500,000 RAZEM	500,000
867 d.22	KNNR 1 0605-02 analogia	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 55	szt. szt.	55,000 RAZEM	55,000
868 d.22	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 150	godz. godz.	150,000 RAZEM	150,000
869 d.22	KNNR 4 1403-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 8	t t	8,000 RAZEM	8,000
870 d.22	KNNR 4 1401-02 analogia	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 8	t t	8,000 RAZEM	8,000
871 d.22	KNNR 4 1407-02 analogia	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 186	m ² m ²	186,000 RAZEM	186,000
872 d.22	KNNR 4 1409-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe 269	m ³ m ³	269,000 RAZEM	269,000
873 d.22	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 72	m ³ m ³	72,000 RAZEM	72,000
874 d.22	KNNR 2 0601-01 analogia	GEOWÓKNINA POD BETON 340	m ² m ²	340,000 RAZEM	340,000
875 d.22	KNNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa do opróżniania zbiornika dostawa, montaż, uruchomienie z podłączeniem prądowym 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
23		PRZYŁĄCZE GAZU INSTALACJA ZEWNĘTRZNA			
876 d.23	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE 0,05	km km	0,050 RAZEM	0,050
877 d.23	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,05	km km	0,050 RAZEM	0,050
878 d.23	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 2	m ³ m ³	2,000 RAZEM	2,000
879 d.23	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III,	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34*(0,9)*1	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
880	KNNR 1 d.23 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 70 cm) - kat.gr. III-IV (34*(0,9)*1)*0,7	m ³ m ³	21,420	
				RAZEM	21,420
881	KNNR 1 d.23 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % (34*(0,9)*1)*0,3	m ³ m ³	9,180	
				RAZEM	9,180
882	KNKRB 1 d.23 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³ m ³	30,600	
		30,6		RAZEM	30,600
883	KNR-W 2-19 d.23 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych RURY PE100 SDR11 RC 40	szt. szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
884	KNR 2-19 d.23 0201-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym RURY PE100 SDR11 RC 40	m m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
885	KNR-W 2-19 d.23 0207-02	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 40 mm Zgodnie z rys. nr 4	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
886	KNNR 4 d.23 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe	m ³ m ³	0,200	
		0,2		RAZEM	0,200
24		INNE			
887	d.24 analiza indywidualna	Utrzymanie budynku i instalacji w tym zewnętrznych w trakcie realizacji zadania i trwania umowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
888	d.24 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy (budynek, instalacje,zagospodarowanie terenu).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
889	d.24 analiza indywidualna	Dostawa i montaż podnośnika dla niepełnosprawnych Cibes A 5000 lub równoważny. Wymiary platformy min.110x145cm, min.udźwig 400kg, zasilanie 230V (opcjonalnie 400V), napęd śrubowy, ilość przystanków min.2, maszyna zintegrowana, sterowanie automatyczne na przystankach, przyciskowe, ciągnące na platformie. Podnośnik wykonany zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/EC,PN-EN 81-41.	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000