

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 załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 30 km. Wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją materiałów. Załadowanie 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 0	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
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	 0,000	
				RAZEM	0,000
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	 0,000	
				RAZEM	0,000
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	 0,000	
				RAZEM	0,000
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 0	m ³ m ³	 0,000	
				RAZEM	0,000
d.2.1	13 0	Paski styropianu szerokości 2cm na ścianach przy izolacji poziomej j z płyt styropianowych - dylatacja obwodowa 0	m m	 0,000	

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.	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
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	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
16	d.2.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho	m ²		
		poz.15		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
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	m ²		
		poz.15		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
18	d.2.2	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho	m ²		
		poz.15		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
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	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
20	d.2.2	KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Posadzki cementowe i - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
2.3		CPV 45431000-7 Posadzka P3				
21	d.2.3	KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
22	d.2.3	KNR AT-39 0105-03	Wykonanie termoizolacji z płyt ze styropianu akustycznego grubości 6 cm układanych w jednej warstwie	m ²		
		0		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
23	d.2.3	KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego	m ²		
		poz.22		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
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.	m ²		
		poz.22		m ²	0,000	
					RAZEM	0,000
25	d.2.3	KNR AT-39 0114-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych strefowych lub brzegowych o szerokości 10 mm	m		
		poz.22*1,15<współczynnik>		m	0,000	
					RAZEM	0,000
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)	m ²		
		60,435		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 grafit	szt		
		38,17+38,14+5,04+47,78+8,92+6,02+1,97+2+8,98+13,86+8,64		szt	179,520	
		20 <inne>		szt	20,000	
					RAZEM	199,520
28	d.2.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m- zewnętrzne aluminium	szt		
		38,17+38,14+5,04+47,78+8,92+6,02+1,97+2+8,98+13,86+8,64		szt	179,520	
		20 <inne>		szt	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	m ²		
		56,9		m ²	56,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.4	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi stalowych płaszczowych z ościeżnicą stalową obejmującą mur w kolorze RAL 7016- wewnętrzne. 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	RAZEM 11,340 49,140 3,360 26,460 4,620 7,560 18,900 5,670 13,230 1,890 2,860	56,900
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	145,030
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	29,310
2.5 Ściany giszetowe z drzwiami otwieranymi				RAZEM	3,780
33 d.2.5	KNNR 7 0505-03	Przegrody giszetowe z elementów prefabrykowanych HPL - kabina sanitarna 81,28 m2, kabina prysznicowa 74,23m2, ścianka pisuarowa 27,01 m2 182,52	m ² m ²	182,520	182,520
34 d.2.5	analiza indywidualna	Dostawa zabudów HPL wyposażonych zgodnie z zestawieniem. 182,52	m ² m ²	182,52	182,52
2.6 CPV 45262321-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE				RAZEM	182,52
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	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	230,000
37 d.2. 6.1	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki cementowo wapienne lub gipsowe doborowe kategorii IV F ścian i słupów wykonywane mechanicznie. parter (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 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 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 m ² m ²	2 446,819 2 166,046 1 891,980	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
	Stolarka potrącenia	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+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*2,1-0,9*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(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+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*2,1-0,9*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	m ²	117,768		
			m ²	-62,307		
			m ²	-160,251		
				RAZEM	6 400,055	
38	KNR-W 2-02 d.2. 0818-01 6.1	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	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 6.1	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	KNR K-09 d.2. 0301-05 6.2	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich przed malowaniem	m ²			
		6504,845 poz.51	m ²	6 504,845		
			m ²	518,452		
				RAZEM	7 023,297	
41	KNR K-09 d.2. 0301-06 6.2	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	KNR K-09 d.2. 0301-07 6.2	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	
44	KNR-W 2-02 d.2. 1609-01 6.2	Rusztowania ramowe przyścienne o wysokości do 10m	m ²			
		12*48+12*32	m ²	960,000		
				RAZEM	960,000	
2.6.3		Glazura				
45	KNR K-09 d.2. 0301-05 6.3	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich przed malowaniem	m ²			
		poz.48	m ²	1 477,460		
				RAZEM	1 477,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2. 6.3	ZKNR C-2 0310-02	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	
			m ²	756,150	
				RAZEM	1 191,500
47 d.2. 6.3	ZKNR C-2 0310-13	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 d.2. 6.3	KNR AT-22 0210-03	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 d.2. 6.4.1	ZKNR C-2 0606-04 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	m ²		
		158,14	m ²	158,140	
				RAZEM	158,140
50 d.2. 6.4.1	ZKNR C-2 0606-04 analogia	Dostawa i montaż cokołu systemowego do wykładzin typu puzzle. poz.49*0,2	m ²		
			m ²	31,628	
				RAZEM	31,628
2.6.4.2		Posadzki betonowe - impregnacja			
51 d.2. 6.4.2	KNR BC-02 0404-04 analogia	Wykonanie impregnacji powierzchni betonowych.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	m ²	336,339	
		33,85*5,38< widownia>	m ²	182,113	
				RAZEM	518,452
2.6.		Płytki gresowe			
4.3					
52 d.2. 202 1134-01 6.4.3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome Krotność = 2 1765,17	m ²		
			m ²	1 765,170	
				RAZEM	1 765,170
53 d.2. 0310-04 6.4.3	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu	m ²		
		384,44	m ²	384,440	
				RAZEM	384,440
54 d.2. 0310-14 6.4.3	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry	m		
		poz.53*1,15	m	442,106	
				RAZEM	442,106
55 d.2. 0206-07 6.4.3	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm. POM MOKRE.	m ²		
		384,44	m ²	384,440	
				RAZEM	384,440
56 d.2. 0206-07 6.4.3	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm.	m ²		
		1380,73	m ²	1 380,730	
				RAZEM	1 380,730
57 d.2. 0216-05 6.4.3	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		poz.55*1,15+poz.56*1,15	m	2 029,946	
				RAZEM	2 029,946
2.6.		Okładziny schodów			
4.4					
58 d.2. 202 1134-01 6.4.4	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.61+poz.59*0,3	m ²	91,142	
				RAZEM	91,142
59 d.2. 0302-02 6.4.4	KNR AT-23	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	m		
		1,3*24*3	m	93,600	
				RAZEM	93,600
60 d.2. 0303-06 6.4.4	KNR AT-23	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 60 cm	m		
		1,30*24*3	m	93,600	
				RAZEM	93,600
61 d.2. 0206-07 6.4.4	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		3,20*1,58	m ²	5,056	
		1,50*1,25	m ²	1,875	
		3,20*1,25	m ²	4,000	
		1,76*3,45+3,12*4,2+6,5*5,07< posadzka klatki>	m ²	52,131	
				RAZEM	63,062
62 d.2. 0309-03 6.4.4	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m		
		13*0,27+9*0,27+14*0,27+10*0,27+3,20+1,58+1,58	m	18,780	
		13*0,27+9*0,27+14*0,27+10*0,27+3,20+1,58+1,58	m	18,780	
		(16*0,24+17*0,28)*2+1,25*2+1,50	m	21,200	
				RAZEM	58,760
2.7		Zabudowy stelaży i obudowy instalacyjne			
63 d.2.7 0104-04 analogia	KNR AT-43	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.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	(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	m ²	308,000	
	piętro	(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	222,680	
				RAZEM	530,680
64	KNR AT-43 d.2.7 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 wełną 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	KNR 2-02 d.2.8 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	KNNR 7 d.2. 0702-03 9.1 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	KNR AT-43 d.2. 0209-01 9.1 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 194,41	m ² m ²	 194,410	
				RAZEM	194,410
2.9.2		Obudowy g-k, sufity podwieszane sportowy			
68	KNR 2-02 d.2. 2007-03 9.2	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	KNR 2-02 d.2. 2006-04 9.2 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	KNR AT-43 d.2. 0213-02 9.3 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	m ²		
	parter	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	372,256	
	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 d.2. 0213-02 9.3 analogia	SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY, PŁYTY 120x60cm, KOLOR BIAŁY, KONSTRUKCJA CZĘŚCIOWO UKRYTA (KRAWĘDŹ TYPU E) Zgodnie z PW NP ECOPHON GEDLINA A GR 40mm 600x120 ". 2,01*31,08+41,83*2,05+2,41*10,04+2,41*2,25+6,61*1,99<komunikacja lp> 6,32*3,19+6,44*5,04+3,1*6,35<klatki schodowe lp> 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+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 2,68*6,73	m ² m ² m ² m ² m ²	 190,995 72,303 275,637 18,036	
				RAZEM	556,971
72	KNR AT-43 d.2. 0209-01 9.3	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowo (system 4.05.25) 80<zabudowy>	m ² m ²	 80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AT-43 d.2. 0209-03 9.3	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.10.20) 80<zabudowy> 1,78*2,73+1,95*2,98 <R0 obudowa central> 2,48*3,23<r1 OBUDOWA CENTRAL> (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 m ² m ² m ²	RAZEM 80,000 10,670 8,010 30,330	80,000
74	KNR AT-43 d.2. 0104-10 z.o. 9.3 4.1. PARTER parter	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow. mniejszej niż 5 m2. OBUDOWY INSTALACJI 2,62*48<sala> (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+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 (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 m ² m ²	RAZEM 125,760 52,720 49,400	129,010
75	KNR AT-43 d.2. 0104-01 9.3 PARTER	Różnice wysokości sufitów z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) 80<blendy, zabudowy>	m ² m ²	RAZEM 80,000	80,000
2.9.4		Wymalowania sufitów		RAZEM	80,000
76	KNR 0-40 d.2. 0212-02 9.4	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie poz.72+poz.75	m ² m ²	160,000	160,000
77	KNR BC-02 d.2. 0620-05 9.4	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku jednokrotne poz.76	m ² m ²	160,000	160,000
78	KNR BC-02 d.2. 0620-06 9.4	Malowanie tynków wewnętrznych metodą natrysku - dopłata za drugie malowanie poz.76	m ² m ²	160,000	160,000
2.10		CPV 45324000-4 Elewacja		RAZEM	160,000
2.10.1		Elewacja lekka mokra			
79	kalk. własna 10.1	Demontaż obróbek zabezpieczających stolarkę zewnętrzną. 212	m m	212,000	212,000
80	KNR 0-33 d.2. 0102-04 10.1 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 25 cm (roboty wykonywane ręczne) EI60 - pas oddzielenia 2*8,65+3,1*1,77+2*2,19+0,99*2,16+38,19*0,83 <E3> 8,9*0,79+33*3,5+1,97*0,85+5,94*0,85<E4> 32,93*3,4+15,07*0,78<E2> 2,02*8,66<E1>	m ² m ² m ² m ²	61,003 129,255 123,717 17,493	331,468
81	KNR 0-33 d.2. 0102-04 10.1 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 m ²	-331,468 669,849 1 268,426	1 606,807
82	KNR 0-33 d.2. 0123-01 10.1 analogia	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do ścian (poz.80)*6	szt. szt.	1 988,808	1 988,808
83	KNR 0-33 d.2. 0123-01 10.1	Przymocowanie płyt z styropianu kołkami do ścian (poz.81)*6	szt. szt.	9 640,842	9 640,842
				RAZEM	9 640,842

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2. 10.1	KNR 0-33 0121-01	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	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	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	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	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	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.90	m ² m ²	 87,028	
				RAZEM	87,028
2.10. 3		Obróbki blacharskie			
93 d.2. 10.3	NNRNKB 202 0541-02	(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. 10.3	analiza indywidualna	Zakończenia parapetów pcv <parapety podokienne > 36	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36,000
2.10. 4		Rusztowania			
95 d.2. 10.4	KNR AT-05 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2. 10.4	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.95	m ² m ²	 1 938,275	 1 938,275
				RAZEM	1 938,275
97 d.2. 10.4	NNRNKB 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	 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				
1					
99 d.2. 11.1	KNNR 7 0208-07 analogia	Uchwyt umywalkowy uchylny ; długość 600 mm, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*2*3	szt. szt.	 12	 12
				RAZEM	12
100 d.2. 11.1	KNNR 7 0208-07 analogia	Składany uchwyt dla nps, długość 800 mm, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*3	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
101 d.2. 11.1	KNNR 7 0208-07 analogia	Poręcz kątowa, stała, o wymiarach 30x60, ze stali nierdzewnej polerowanej; średnica rurki 32 mm 2*3	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
102 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	Wieszaki na odzież pojedyncze, ze stali malowanej proszkowo kolor czarny. 2*3	kpl. kpl.	 6	 6
				RAZEM	6
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 malowanej proszkowo,kolor czarny. 2*3	kpl. kpl.	 6	 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 malowanej proszkowo, kolor czarny. 2*3	kpl. kpl.	 6	 6
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 malowanej proszkowo, kolor czarny. 2*3	kpl. kpl.	 6	 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 malowanej proszkowo, kolor czarny . 3	kpl. kpl.	 3	 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 malowanej proszkowo, kolor czarny, montowany do ściany, 29	kpl. kpl.	 29	 29
				RAZEM	29
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 malowanej proszkowo, kolor czarny. 29	kpl. kpl.	 29	 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 malowanej proszkowo, kolor czarny. 66	kpl. kpl.	 66	 66
				RAZEM	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 malowanej proszkowo, kolor czarny.	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 malowany proszkowo, kolor czarny, 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 malowanej proszkowo, kolor czarny.	kpl.		
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
113 d.2. 11.2	KNR AT-22 0204-07	Okładziny z luster na kleju	m ²		
		34,66	m ²	34,660	
				RAZEM	34,660
2.12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Ślusarka			
2.12.1		balustrada klatek schodowych			
114 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady trybun z kształowników 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	
				RAZEM	98,140
115 d.2. 12.1	KNNR 2 1301-02	Pałag zabezpieczający wejście na schody od stony trybun - zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo, przymocowane od góry kotwami do betonu samogwintującymi 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
116 d.2. 12.1	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z kształowników 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	13,030	
			m	9,570	
			m	9,380	
				RAZEM	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	11,010	
			m	8,000	
				RAZEM	19,010
2.12.2		pochwyty			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				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	
				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	
				RAZEM	2
2.12. 4		Odbojniki			
121 d.2. 12.4	KNP 02 1507-07.01	Umocowanie odbojów drzewiowych o średnicy 40mm wykonany z tworzywa odpornego na uszkodzenia mechaniczne 12	szt. szt.	 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 obręcz 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	
				RAZEM	3,800
123 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. Drabina + klamry mocowana do ściany w sposób demontowany. 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
2.13 2.13. 1		Wyposażenie sali gimnastycznej Koszykówka - boisko główne			
124 d.2. 13.1	dostawa materiału	Konstrukcja ścienna stalowa uchylna, lakierowana proszkowo z możliwością złożenia tablicy koszykówki w poziomie na ścianę - przewidywany wysięg4,50-5,50m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2. 13.1	dostawa materiału	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	
				RAZEM	2,000
126 d.2. 13.1	dostawa materiału	Kosz najazdowy z wysięgnikiem 230cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.2. 13.1	dostawa materiału	Tablica do koszykówki profesjonalna wym. 180x105cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.2. 13.1	dostawa materiału	Oslona dolnej krawędzi tablicy 180x105cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129	d.2. dostawa materiału	Obręcz do koszykówki uchylna	szt.		
13.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130	d.2. dostawa materiału	Siateczka do koszykówki	szt.		
13.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	d.2. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki	kpl		
13.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13.		Piłka ręczna - boisko główne			
2					
132	d.2. dostawa materiału	Bramka do piłki ręcznej- aluminiowa z łukami składanymi składanymi 3,0x2,0m	kpl		
13.2		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
133	d.2. dostawa materiału	Bramka do piłki nożnej 5x2m z obciążeniem	kpl		
13.2		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
134	d.2. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki	kpl		
13.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13.		Siatkówka - boisko główne			
3					
135	d.2. dostawa materiału	Słupki do siatkówki profesjonalne	kpl		
13.3		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
136	d.2. dostawa materiału	Oslony na słupki do siatkówki profesjonalne	kpl		
13.3		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
137	d.2. dostawa materiału	Siatka do siatkówki treningowa	szt.		
13.3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	d.2. dostawa materiału	Antenki	kpl		
13.3		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
139	d.2. dostawa materiału	Wieszak na siatkę	szt.		
13.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140	d.2. dostawa materiału	Rama podłogowa z dekle	szt.		
13.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	d.2. dostawa materiału	Tuleja montażowa słupka 120/100	szt.		
13.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	d.2. analiza indywidualna	Montaż wyposażenia boiska głównego koszykówki	kpl		
13.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13.4		Drabinki gimnastyczne			
143 d.2. 13.4	dostawa materiału	Drabinka podwójna 180x300- (rozstaw szczebli co 34cm)	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.2. 13.4	dostawa materiału	Elementy montażowe 1	kpl		
		12*6	kpl	72,000	
				RAZEM	72,000
145 d.2. 13.4	dostawa materiału	Elementy montażowe 2	kpl		
		12*3	kpl	36,000	
				RAZEM	36,000
146 d.2. 13.4	analiza indywidualna	Montaż drabinek gimnastycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13.5		Inne			
147 d.2. 13.5	dostawa materiału	Ławka gimnastyczna 5m	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Drążek wolnostojący gimnastyczny montowany w tulejach - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Stelaż do montażu kółek gimnastycznych wraz z zestawem 2 kółek - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Stelaż do montażu liny do wspinania wraz z liną 7m - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2. 13.5	dostawa materiału+ montaż	Szyna jezdna do zawieszania lin, drabin i kółek 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	d.2. analiza indywidualna	Montaż kotary grodzącej z szyną jezdną.	kpl		
13.6		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13.7		Siatka ochronna na okna			
157	KNR 2-02 d.2. 1211-06 13.7 analogia	Siatka ochronna - piłko chwyt 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. dostawa materiału	Tablica wyników np DTS 200	szt		
13.8		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159	d.2. dostawa materiału	Tablica wyników np DTS 130J	szt		
13.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160	d.2. analiza indywidualna	Montaż tablic wyników	szt		
13.8		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.13.9		CPV 45111220-6 Wywóz ziemi z wykopów i gruzu			
161	KNR 4-01 d.2. 0108-06 + 13.9 KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi 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. kalk. własna	Opracowanie instrukcji P.POŻ zgodnie z wymogami przepisów oraz dostawa i montaż gaśnic i oznaczeń.	kpl.		
13.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż klap dymowych 1,50*1,50m*2kpl 1,70*1,70*1kpl- zgodnie z PW.	kpl.		
13.10		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
164	d.2. 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		
13.10		200	kpl	200,000	
				RAZEM	200,000
165	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż lady recepcji oraz wyposażenia szatni zgodnie z PT-W A	kpl		
13.10		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166	d.2. 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		
13.10		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		PZT - Opaska zwirowa			
167	KNR 2-31 d.3.1 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 poz.172	m		
			m	83,820	
				RAZEM	83,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża (0,08*0,01+0,1*0,2)*(poz.167)	m ³ m ³	 1,743	
				RAZEM	1,743
169 d.3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02 opaska żwirowa	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.171	m ² m ²	 83,820	
				RAZEM	83,820
170 d.3.1	KNR 9-11 0101-02	Montaż geowłókniny drenażowej poz.171	m ² 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 poz.172*1	m ² 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 7,58+8,88+15,5+7,03+0,64+0,06+32,01+12,12	m 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 65,75+73,12+110,24+78,25+216,65+92,47	m ² 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 poz.173	m ² 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. poz.173*0,18	m ³ m ³	 114,566	
				RAZEM	114,566
3.3		PZT - Mała architektura			
176 d.3.3	KNNR 1 0306-02 ławki kosze	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.III 4 2	szt. szt. szt.	 4 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 poz.176*(0,8*0,40*0,40)	m ³ 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) bezszklowe, impregnowane i lakierowane, wykończenie półmat/satyna, kolor jasny dąb, ustalony 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	szt. szt.	 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, prostopadłościenne konstrukcja ze stali czarnej, ocynkowanej i malowanej proszkowo na kolor grafitowy (RAL 7016) montaż trwały poprzez kotwienie do fundamentu z betonu C12/15, wym. szerokość 45cm, głębokość 45cm, wysokość 40cm, wymiary koszy: szerokość 45cm, głębokość 45cm, wysokość 95cm, pojemność 72L, 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja gazu dla kotłowni z systemem detekcji gazu			
180 d.4.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa ścienna na zawór główny 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-15 d.4.1 0120-01	Szafka gazowa naścienna na elektrozawór gazowy	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-15 d.4.1 0518-03	Zawór gazowy odcinający kołnierzew o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 2-15 d.4.1 0518-03	Elektrozawór gazowy odcinający kołnierzewy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 2-19 d.4.1 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	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 2-19 d.4.1 0216-03 analogia	Przejścia gazociągu przez strop o grubości 30 cm o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 2-15 d.4.1 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
187	KNR 2-15 d.4.1 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor gazu	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
188	KNNR 4 d.4.1 2211-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 80 mm - spięcie z kolektorem gazowym kaskady	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-19 d.4.1 0220-01	Próba szczelności instalacji gazowej - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR 2-15 d.4.1 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu 80-150 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
191	KNR 19-01 d.4.1 1313-06	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
		Krotność = 2	m	18,000	
		18			
				RAZEM	18,000
192	KNR 19-01 d.4.1 1313-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
		Krotność = 2	m	18,000	
		poz.191			
				RAZEM	18,000
193	KNR AL-01 d.4.1 0404-09	Montaż centralki sterującej systemu ASBIG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR AL-01 d.4.1 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR AL-01 d.4.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR AT-13 d.4.1 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
197	KNR-W 5-05 d.4.1 0901-03	Układanie w korytach kablowych przewodów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
198	KNR AL-01 d.4.1 0603-01	Uruchomienie i pomiary ASBIG	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Kotłownia gazowa - technologia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 RAZEM 1,000
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	 RAZEM 3,000
201 d.4.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa kotła 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
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	 RAZEM 3,000
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 obiegów) 1*2	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
204 d.4.2	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.o. o pojemności całkowitej 300 dm3 z szybkozłączką 1" 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
205 d.4.2	KNR 2-15 0218-01 analogia	Neutralizator skroplin z granulatem do 300 kW 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
206 d.4.2	KNR INSTAL 0311-07	Podgrzewacz cwu o poj. 1000 dm3 z jedną węzownicą 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
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	 RAZEM 1,000
208 d.4.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa p=6,0 bar o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
209 d.4.2	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiornicze przeponowe cwu o pojemności całkowitej 80 dm3 z szybkozłączką 1" 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
210 d.4.2	KNR 2-15 0122-01 analogia	Stacja uzdatniania wody (zmiękczacze) z syfon do popłuczyn, węzłem przyłączeniowym 3/4" i solą pastylkowaną 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
211 d.4.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 1 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
212 d.4.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 2 o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
213 d.4.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa - obieg nr 3 CT o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
214 d.4.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do podgrzewacza o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 0-35	Pompa cyrkulacyjna o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm)	szt.		
d.4.2	0208-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 0-35	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.		
d.4.2	0208-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15	Filtroodmulnik magnetyczny DN80 mm	szt.		
d.4.2	0527-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR-W 2-15	Separator powietrza DN80 mm	szt.		
d.4.2	0527-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR-W 2-15	Płytowy wymiennik ciepła 71kW (80/60C woda / 70/55C glikol 30%) z izolacją termiczną	szt.		
d.4.2	0505-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa wymiennika ciepła śr. 25 mm	szt.		
d.4.2	0526-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNR 0-35	Naczynie wzbiorcze dla układu c.t. po stronie glikol 30%	szt.		
d.4.2	0221-13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR 2-15	Zawór mieszający z siłownikiem (obieg I) o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.4.2	0117-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNR 2-15	Zawór mieszający z siłownikiem (obieg II) o śr. nom. 32 mm	szt.		
d.4.2	0117-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR 2-15	Filtr do wody z płukaniem wstecznym o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.4.2	0112-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
225	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm JS2,5	szt.		
d.4.2	0118-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20	szt.		
d.4.2	0112-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-15	Zabezpieczenie przez brakiem wody	szt.		
d.4.2	0313-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 80 mm	szt.		
d.4.2	0408-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
d.4.2	0408-05	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
230	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
d.4.2	0408-05	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231	KNR 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
d.4.2	0408-05	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
d.4.2	0408-04	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
233	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
d.4.2	0408-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR 2-15 d.4.2 0408-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR 2-15 d.4.2 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239	KNR 2-15 d.4.2 0112-06	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 2-15 d.4.2 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241	KNR 2-15 d.4.2 0112-03	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 2-15 d.4.2 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243	KNR-W 2-15 d.4.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
244	KNR-W 2-15 d.4.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
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 ciepłych	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 50x4,5 mm łączone metodą mechaniczną 6	m m	6,000	6,000
253 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 73	m m	73,000	73,000
254 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 86	m m	86,000	86,000
255 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną 95	m m	95,000	95,000
256 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną 76	m m	76,000	76,000
257 d.4.3	KNR 2-15/G 0601-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 16x2 mm w otulinie łączone metodą mechaniczną 94	m m	94,000	94,000
258 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-07	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 63 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
259 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
260 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 53	szt. szt.	53,000	53,000
261 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 36	szt. szt.	36,000	36,000
262 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 29	szt. szt.	29,000	29,000
263 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm 128	szt. szt.	128,000	128,000
264 d.4.3	KNR 2-15/G 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm 33	szt. szt.	33,000	33,000
265 d.4.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
266 d.4.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
267 d.4.3	KNR 2-15 0408-05	Zawór równoważący z kryzą pomiarową o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
268 d.4.3	KNR 2-15 0408-01	Zawór regulacyjny mosiężny o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 14	szt. szt.	14,000	14,000
269 d.4.3	KNR 2-15 0415-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe dn 15 mm z odcięciem 3/4" 6	szt. szt.	6,000	6,000
270 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 7-28 st. C z czujnikiem cieczowym 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe zintegrowane zaworowe z podejściem dolnym z kompletem zawiesi 21kV/600/600 - 3 szt. 22KV/600/1120 - 3 szt. 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
272 d.4.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. z rur stalowych poz.249	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
273 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 RAZEM 1,000
274 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę 6	urząd. urząd.	 6,000	 RAZEM 6,000
275 d.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6,000	 RAZEM 6,000
276 d.4.3	KNR 9-31 0106-06	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 63 mm otulinami z weł. min. z fol. alum. o grubości 60 mm poz.251	m m	 5,000	 RAZEM 5,000
277 d.4.3	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.252	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
278 d.4.3	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.249	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
279 d.4.3	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.253	m m	 73,000	 RAZEM 73,000
280 d.4.3	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.254	m m	 86,000	 RAZEM 86,000
281 d.4.3	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.255	m m	 95,000	 RAZEM 95,000
282 d.4.3	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.256	m m	 76,000	 RAZEM 76,000
283 d.4.3	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
284 d.4.3	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach dla szafek podtynkowych rozdzielaczy 0,7*0,8*4 0,85*0,8*6 1,05*0,8*4	m ² m ² m ² m ²	 2,240 4,080 3,360	 RAZEM 9,680
285 d.4.3	KNR 0-31 0211-09	Szafka podtynkowa 4	6-9 sekcji szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
286 d.4.3	KNR 0-31 0211-10	Szafka podtynkowa 6	9-12 sekcji szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
287 d.4.3	KNR 0-31 0211-10	Szafka podtynkowa 4	12-16 sekcji szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
288 d.4.3	KNR 7-28 0211-07	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach skrzynek o powierzchni do 1 m2 4+6+4	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.4.3	KNR 0-31 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 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
290 d.4.3	KNR 0-31 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
291 d.4.3	KNR 0-31 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
292 d.4.3	KNR 0-31 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 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
293 d.4.3	KNR 0-31 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 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
294 d.4.3	KNR 0-31 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
295 d.4.3	KNR 0-31 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 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
296 d.4.3	KNR 0-31 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
297 d.4.3	KNR 0-31 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 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
298 d.4.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 16 mm 1517	m ² m ²	 1 517,000	 RAZEM 1 517,000
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	 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	 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	 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	 RAZEM 46,000
303 d.4.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Sterowanie cyfrowe układów grzewczych - siłownik termoelektryczny w stanie bezprądowo zamkniętym, z przyłączem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego 92	szt. szt.	 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	 RAZEM 1 517,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.4.3	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego 1517	m ² m ²	 1 517,000	
				RAZEM	1 517,000
306 d.4.3	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 63 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.4.3	KNR 2-15/G 0317-01	Przejście p.poż. dla rur o śr. zewn. 32 mm 2	szt. szt.	 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	
				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	
				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 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
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	
				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	
				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	
				RAZEM	115,000
314 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
315 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
316 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
317 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 101	szt. szt.	 101,000	
				RAZEM	101,000
318 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
319 d.4.4	KNR 2-15/G 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm 0	szt. szt.	 0,000	
				RAZEM	0,000
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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 tworzyw sztucznych - 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 tworzyw sztucznych - 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	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
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	KNR 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
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 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
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 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
341 d.4.5	KNR 2-15/G 0601-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną 0	m m	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
344 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm 70	szt. szt.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
345 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
346 d.4.5	KNR 2-15/G 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm 204	szt. szt.	 204,000	 204,000
				RAZEM	204,000
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 tworzyw sztucznych 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 tworzyw sztucznych 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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362	KNR-W 2-15 d.4.5 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.	RAZEM	1,000
		13	urząd.	13,000	
				RAZEM	13,000
363	KNR-W 2-15 d.4.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
364	KNR 9-31 d.4.5 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	
				RAZEM	11,000
365	KNR 9-31 d.4.5 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	
				RAZEM	33,000
366	KNR 9-31 d.4.5 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	140,000	
				RAZEM	140,000
367	KNR 9-31 d.4.5 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	
				RAZEM	41,000
368	KNR 9-31 d.4.5 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	150,000	
				RAZEM	150,000
369	KNR 9-31 d.4.5 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	0,000	
				RAZEM	0,000
370	KNR 2-15/G d.4.5 0317-01	Przejście p.poz. dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371	KNR 2-15/G d.4.5 0317-01	Przejście p.poz. dla rur o śr. zewn. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
372	KNR 2-15/G d.4.5 0317-01	Przejście p.poz. dla rur o śr. zewn. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		Instalacja wodociągowa			
373	d.4.6 kalk. własna	Zestaw hydroforowy na cele p.poz i bytowe Q=2,8 l/s H=40 m z układem pomiarowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374	KNR 2-15 d.4.6 0119-02 analiza indywidualna	Zawór antyskażeniowy BA sieci wodociągowych o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375	KNR 2-15 d.4.6 0112-08	Filtr sitkowy skośny o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376	KNR 2-15 d.4.6 0114-02	Zawór spustowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
377	KNR 2-15 d.4.6 0119-01 analiza indywidualna	Zawór pierwszeństwa o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378	KNR 2-15 d.4.6 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
379	KNR 2-15 d.4.6 0112-06	Zawór antyskażeniowy EA sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	KNR 2-15 d.4.6 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 190	m m	RAZEM 190,000	4,000 190,000
381	KNR 2-15 d.4.6 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98	m m	RAZEM 98,000	98,000
382	KNR 2-15 d.4.6 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
383	KNR-W 2-15 d.4.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany w szafce - MONTAŻ (zawór ujęty w szafce) 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
384	KNR 2-15 d.4.6 0112-01	Statyczny zawór równoważący o śr. nom. 15 mm (do montażu przed spłuczką) 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
385	KNR 2-15 d.4.6 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w zawór DN25, wąż 30 m, prądownicę (wersja wnękowa) 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
386	KNR 2-15 d.4.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.380+poz.381	m m	RAZEM 288,000	288,000
387	KNR 0-34 d.4.6 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 19 mm poz.380	m m	RAZEM 190,000	190,000
388	KNR 0-34 d.4.6 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 19 mm poz.381	m m	RAZEM 98,000	98,000
389	TZKNBK d.4.6 XVIII IV A-94 analogia	Próba wydajności hydrantów 12	kpl. kpl.	RAZEM 12,000	12,000
390	KNNR 5 d.4.6 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcje wsporcze rurociągów 152	szt. szt.	RAZEM 152,000	152,000
391	KNR 2-15/G d.4.6 0601-07	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 63x6,0 mm łączone metodą mechaniczną 53	m m	RAZEM 53,000	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 97	m m	RAZEM 97,000	97,000
393	KNR 2-15/G d.4.6 0601-05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 40x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 65	m m	RAZEM 65,000	65,000
394	KNR 2-15/G d.4.6 0601-04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 32x4,0 mm łączone metodą mechaniczną 126	m m	RAZEM 126,000	126,000
395	KNR 2-15/G d.4.6 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 25x2,5 mm łączone metodą mechaniczną 358	m m	RAZEM 358,000	358,000
396	KNR 2-15/G d.4.6 0601-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 20x2,25 mm łączone metodą mechaniczną 110	m m	RAZEM 110,000	110,000
397	KNR 2-15/G d.4.6 0601-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT 16x2,0 mm łączone metodą mechaniczną 542	m m	RAZEM 542,000	542,000
398	KNR 2-15/G d.4.6 0602-07	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 63 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399	KNR 2-15/G d.4.6 0602-06	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 50 mm	szt.		16,000
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
400	KNR 2-15/G d.4.6 0602-05	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 40 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
401	KNR 2-15/G d.4.6 0602-04	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 32 mm	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
402	KNR 2-15/G d.4.6 0602-03	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 25 mm	szt.		
		281	szt.	281,000	
				RAZEM	281,000
403	KNR 2-15/G d.4.6 0602-02	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 20 mm	szt.		
		127	szt.	127,000	
				RAZEM	127,000
404	KNR 2-15/G d.4.6 0602-01	Kształtki zaciskane do rur PE śr. 16 mm	szt.		
		268	szt.	268,000	
				RAZEM	268,000
405	KNR-W 2-15 d.4.6 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4	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	szt.		
		1	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	szt.		
		5	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
409	KNR 2-15 d.4.6 0112-01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
410	KNR 2-15 d.4.6 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
411	KNR 2-15 d.4.6 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		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 czepalne 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR 2-15	Sekwencyjna bateria termostatyczna stojąca z uchwytem higienicznym	szt.		
d.4.6	0115-02	40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
419	KNR 2-15	Bateria mechaniczna stojąca do zlewu i umywalki chirurgicznej	szt.		
d.4.6	0115-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR 2-15	Zawór czasowy natryskowy podtynkowy do zasilania w wodę zmieszaną o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.6	0115-04	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
421	KNR 2-15	Antyosadowa, podtynkowa, wandaloodporna, nieruchoma wylewka natryskowa: Wypływ 6 l/min przy 3 barach	szt.		
d.4.6	0115-04	22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
422	KNR 2-15	Komplet natryskowy z dwuuchwytową baterią termostatyczną przystosowaną do zakładów opieki zdrowotnej, domów opieki, szpitali i klinik	szt.		
d.4.6	0115-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
423	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.4.6	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2			
		poz.391+poz.392+poz.393+poz.394+poz.395+poz.396+poz.397	m	1 351,000	
				RAZEM	1 351,000
424	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.4.6	0101-01	226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
425	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.4.6	0101-14	316	m	316,000	
				RAZEM	316,000
426	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.4.6	0101-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
427	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.4.6	0101-14	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
428	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.4.6	0101-02	229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
429	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.4.6	0101-15	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
430	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.4.6	0101-02	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
431	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
d.4.6	0110-14	73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
432	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
d.4.6	0101-04	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
433	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami piankowymi i matami (płytami) piankowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
d.4.6	0110-14	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
434	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54 mm matami piankowymi gr. 10 mm	m		
d.4.6	0109-01	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
435	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami i matami (płytami) piankowymi - gr. izolacji 50 mm	m		
d.4.6	0110-23	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
436	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 63 mm matami piankowymi gr. 10 mm	m		
d.4.6	0109-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53	m	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	
				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	
				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	
				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	
				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 nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
442 d.4.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 120	szt. szt.	 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	
				RAZEM	34,000
444 d.4.7	KNR 2-15/G 0102-02	Elementy montażowe do pisuaru 9	kpl. kpl.	 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	
				RAZEM	9,000
446 d.4.7	KNR 2-15/G 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 34	kpl. kpl.	 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	
				RAZEM	34,000
448 d.4.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm białe z syfonem gruszkowym 73	szt. szt.	 73,000	
				RAZEM	73,000
449 d.4.7	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 73	kpl. kpl.	 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	
				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	
				RAZEM	2,000
452 d.4.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 26	kpl. kpl.	 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	
				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	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
				RAZEM	1,000
463 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW08 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
464 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-02 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW09 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
465 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW010 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
466 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW11 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
467 d.4. 8.1	KNR 2-17 0323-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW12 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468	KNR 2-17 d.4. 0323-01 8.1 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna NW13 wraz z automatyką	szt.	RAZEM	1,000
		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	
				RAZEM	358,380
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 %	m ²		
		342,011	m ²	342,011	
				RAZEM	342,011
478	KNR 2-17 d.4. 0122-01 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 125 mm	m ²		
		22,2	m ²	22,200	
				RAZEM	22,200
479	KNR 2-17 d.4. 0122-02 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 160 mm	m ²		
		12,32	m ²	12,320	
				RAZEM	12,320
480	KNR 2-17 d.4. 0122-02 8.2 analogia	Przewody elastyczne śr. 200 mm	m ²		
		10,73	m ²	10,730	
				RAZEM	10,730
481	KNR 2-17 d.4. 0138-04 8.2 analogia	Kłapa rewizyjna 500x400 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
482	KNR 2-17 d.4. 0138-02 8.2 analogia	Kłapa rewizyjna 400x200 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 600x300 mm	szt.	RAZEM	39,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
484	KNR 2-17 d.4. 0134-02 8.2	Przepustnica na kratkę 825x225 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNR 2-17 d.4. 0131-06 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 600 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
486	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
487	KNR 2-17 d.4. 0131-03 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
488	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
489	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
490	KNR 2-17 d.4. 0131-02 8.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
491	KNR 2-17 d.4. 0140-04 8.2	Anemostaty wirowy ze skrzynką rozprężną o śr. do 500 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
492	KNR 2-17 d.4. 0139-04 8.2	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
498 d.4. 8.2	KNR 2-17 0148-06	Podstawa dachowa z wkładem tłumiącym 630 nachylenie 3°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499 d.4. 8.2	KNR 2-17 0148-06	Podstawa dachowa z wkładem tłumiącym 1100 nachylenie 3°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.4. 8.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 900x1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
501 d.4. 8.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 300x700 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
502 d.4. 8.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 300x600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
503 d.4. 8.2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 250x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.4. 8.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna 500x800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
505 d.4. 8.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia /wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
506 d.4. 8.2	KNR 2-17 0140-02	Dysza nawiewna o śr. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
507 d.4. 8.2	KNR 2-17 0140-01	Dysza nawiewna o śr. 80 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
508 d.4. 8.2	KNR 2-17 0134-02 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 1200x800 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509 d.4. 8.2	KNR 2-17 0134-01 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 600x300 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
510 d.4. 8.2	KNR 2-17 0134-01 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 450x300 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
511 d.4. 8.2	KNR 2-17 0134-01 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopł. 450x250 mm z wyzwalaczem termicznymi i siłownikiem 24V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512	KNR 2-17 d.4. 0134-01 8.2 analiza indywidualna	Kłapa p.poż. transferowa wielopl. 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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.4. 8.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
542 d.4. 8.2	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
543 d.4. 8.2	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.4. 8.2	KNR 2-17 0143-06	Wyrzutnia dachowa prostokątna 1000x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.4. 8.2	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątna 450x250 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
546 d.4. 8.2	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna 450x450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.4. 8.2	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny o śr. 200 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
548 d.4. 8.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
549 d.4. 8.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
556	KNNR 5 d.4.9 1101-09	Konstrukcje wsporcze - podstawy rurociągów prowadzonych po dachu	szt.	RAZEM	0,112
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
557	KNR 7-24 d.4.9 0153-10	Agregat wody lodowej Qch=141,4kW z węzłem mieszającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558	KNR 2-15 d.4.9 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	KNR 2-15 d.4.9 0409-05	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
560	KNR 2-15 d.4.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wody lodowej	m		
		poz.558	m	45,000	
				RAZEM	45,000
561	KNR 5-04 d.4.9 1509-08 analogia	Napełnienie instalacji roztworem glikolu 0,8 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
562	KNR 19-01 d.4.9 1313-09	Miniowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 100-200 mm Krotność = 2 poz.558	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
563	KNR 9-31 d.4.9 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	KNR 2-16 d.4.9 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 25,65	m ²		
			m ²	25,650	
				RAZEM	25,650
4.10		Instalacja klimatyzacji			
565	d.4. kalk. własna 10	Dostawa urządzeń klimatyzacji dla centrali NW9 Qchł. 20 kW / Qgrz. 22,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
581	KNR 7-24 d.4. 0514-08 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
582	KNR 7-24 d.4. 0514-07 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
583	KNR 7-24 d.4. 0514-03 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
584	KNR 7-24 d.4. 0515-08 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
585	KNR 7-24 d.4. 0515-07 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
586	KNR 7-24 d.4. 0515-03 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			
596 d.4. 12	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		137/1000	km	0,137	
				RAZEM	0,137
597 d.4. 12	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		PE90 137*1,0*1,70 <poszerzenie dla studzienki 1500>3,75*2 A (obliczenia pomocnicze)		232,900 7,500 =====	
		<przyjęto 85% wykopów mechanicznie>poz.597A*0,85	m ³	240,400 204,340	
				RAZEM	204,340
598 d.4. 12	KNR 2-01 0317-0501	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	m ³		
		<przyjęto 15% wykopów ręcznie>poz.597A*0,15	m ³	36,060	
				RAZEM	36,060
599 d.4. 12	KNR 2-01 0321-02	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	m ²		
		PE90 137*2*1,70	m ²	465,800	
				RAZEM	465,800
600 d.4. 12	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		PE90			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		137*1,0*0,2	m ³	27,400	
				RAZEM	27,400
601	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 12 kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej śr. 1500	szt.		
		1	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
603	KNR 2-18 d.4. 0305-02 12	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnier-zowe z obudową o śr. 80 mm montowa-ne sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	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 luzny kołnier-z) o śr. ze-wnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	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	m		
		136,8	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	złącz.		
		15	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	złącz.		
		2	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°	złącz.		
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
609	KNR 2-15 d.4. 0112-06 12	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
610	KNR 2-15 d.4. 0118-03 12	Wodomierze dn32 o Q3=100m3/h i Q4=12,5m3/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 wo-domierzy 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m ³		
		137*1,0*0,29 A (suma częściowa)	m ³	39,730	
		<minus V rur PE90>-0,01*137	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	m ³		
		poz.597A-(poz.600+poz.616A) <minus V studzienki wod.>-5,1 A (obliczenia pomocnicze)		173,270 -5,100 =====	
		<przyjęto zasypiania mechanicznie 90%>poz.618A*0,9	m ³	168,170 151,353	
				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	m ³		
		<przyjęto zasypiania ręcznie 10%>poz.618A*0,1	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 m3 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	
				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 zasypianiem	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		
		1440	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
630	KNNR 5 d.5 0713-05	Wciąganie kabla YAKXs 1x240 do rur	m		
		1740	m	1 740,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
631	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli 58	m ³ m ³	RAZEM 58,000	1 740,000 58,000
632	KNNR 5 d.5 1102-01	Konstrukcje wsporcze dla koryt i drabinek 500	szt. szt.	RAZEM 500,000	500,000
633	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 100H100 235	m m	RAZEM 235,000	235,000
634	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 200H100 370	m m	RAZEM 370,000	370,000
635	KNNR 5 d.5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 300H100 120	m m	RAZEM 120,000	120,000
636	KNNR 5-14 d.5 0101-04	Montaż tablicy RG-SALA z podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
637	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS1 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
638	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS2 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
639	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS3 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
640	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS4 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
641	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TZS5 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
642	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż tablicy TSS z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
643	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla NXHJ 5x6 785	m m	RAZEM 785,000	785,000
644	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla NXHJ 5x10 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
645	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla N2XHJ 5x16 75	m m	RAZEM 75,000	75,000
646	KNNR 5 d.5 0203-03	Układanie kabla N2XHJ 5x25 280	m m	RAZEM 280,000	280,000
647	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie kabla N2XHJ 5x50 45	m m	RAZEM 45,000	45,000
648	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie kabla N2XHJ 1x95 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
649	KNNR 5 d.5 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 80	m m	RAZEM 80,000	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	KNNR 5 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	Nасыpanie 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
				RAZEM	17,000
662	KNNR 5 d.6 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli 58	m ³ m ³	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
663	KNNR 5-01 d.6 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 dwuelementowych 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
664	KNNR 5-01 d.6 0401-01	Przebudowa istniejącej studni kablowej 0	stud. stud.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
7		Oświetlenie terenu			
665	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów kablowych 98	m ³ m ³	 98,000	 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 350	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
667	KNNR 5 d.7 0707-02	Ułożenie kabla YAKYżo 4x16 w rowie kablowym 275	m m	 275,000	 275,000
				RAZEM	275,000
668	KNNR 5 d.7 0707-02	Ułożenie bednarki FeZn 25x4mm w wykopie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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.		
		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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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	
				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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
707	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 240W IP65 90	kpl. kpl.	RAZEM 90,000	47,000 90,000
708	KNNR 5 d.8 0502-04	Montaż opraw LED 5x26W IP65 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
709	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż opraw LED IP44 19W downlight 68	kpl. kpl.	RAZEM 68,000	68,000 68,000
710	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż opraw LED 26W IP66 10	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
711	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 2x1,5 940	m m	RAZEM 940,000	940,000 940,000
712	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 3x1,5 2170	m m	RAZEM 2 170,000	2 170,000 2 170,000
713	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 4x1,5 1050	m m	RAZEM 1 050,000	1 050,000 1 050,000
714	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 5x1,5 700	m m	RAZEM 700,000	700,000 700,000
715	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 3x2,5 4620	m m	RAZEM 4 620,000	4 620,000 4 620,000
716	KNNR 5 d.8 0204-01	Ułożenie kabla N2XHJ 4x2,5 2400	m m	RAZEM 2 400,000	2 400,000 2 400,000
717	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x2,5 1050	m m	RAZEM 1 050,000	1 050,000 1 050,000
718	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x4 25	m m	RAZEM 25,000	25,000 25,000
719	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 3x6 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
720	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 3x10 210	m m	RAZEM 210,000	210,000 210,000
721	KNNR 5 d.8 0204-04	Ułożenie kabla N2XHJ 5x10 810	m m	RAZEM 810,000	810,000 810,000
722	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 314	pomiar pomiar	RAZEM 314,000	314,000 314,000
723	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	RAZEM 8,000	8,000 8,000
724	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
725	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 936	prób. prób.	RAZEM 936,000	936,000 936,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
726	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz 120	punkt punkt	120,000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	8,000
728	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera TV wewnętrzna 13	kpl kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
729	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż rejestratora cyfrowego telewizji dozorowej wraz z oprogramowaniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż rejestratora cyfrowego telewizji dozorowej wraz z oprogramowaniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
731	KNR AL-01 d.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - monitor TV 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
732	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie systemu TV dozorowej - linia transmisji wizji 21	linia linia	21,000	
				RAZEM	21,000
10		Instalacja logiczna			
733	KNNR 5 d.10 0401-06	Montaż szaf przyłączeniowych SK 1 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
734	KNNR 5 d.10 0401-06	Montaż szaf przyłączeniowych SK 2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
735	KNNR 5 d.10 0101-02	Ułożenie rur RL 37 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
736	KNNR 5 d.10 0203-01	Ułożenie przewodu UTP-H 6A 6525	m m	6 525,000	
				RAZEM	6 525,000
737	KNNR 5 d.10 0203-01	Ułożenie światłowodu 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
738	KNNR 5 d.10 0308-01	Montaż gniazd RJ 45 122	szt. szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
739	KNNR 5 d.10 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów teletechnicznych 153	pomiar pomiar	153,000	
				RAZEM	153,000
11		Instalacja oddymiania			
740	KNR 5-06 d.11 1601-03	Montaż centrali oddymiania 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
741	KNR 5-06 d.11 1610-05	Instalowanie przycisków oddymiania 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
742	KNR 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
745	KNNR 5 d.11 0209-03	Ułożenie przewodu HDGs 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
746	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
12		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa			
747	KNNR 5 d.12 0406-01	Montaż lokalnych szyn uziemień	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
748	KNNR 5 d.12 0202-02	Ułożenie przewodu LgYžo 4	m		
		810	m	810,000	
				RAZEM	810,000
749	KNNR 5 d.12 0202-03	Ułożenie przewodu LgY żo 16	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
750	KNNR 5 d.12 0202-03	Ułożenie przewodu LgY żo 25	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
751	KNNR 5 d.12 0601-01	Przewody instalacji odgromowej FeZn fi 8mm na dachu	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
752	KNNR 5 d.12 0601-06	Montaż przewodów odprowadzających	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
753	KNNR 5 d.12 0612-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		14	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	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
755	KNNR 5 d.12 0609-03	Zwody pionowe odgromowe 5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
756	KNNR 5 d.12 0609-03	Zwody pionowe odgromowe 6,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
757	KNNR 5 d.12 1203-01	Podłączenia przewodów wyrównawczych	szt.żył		
		105	szt.żył	105,000	
				RAZEM	105,000
758	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
759	KNNR 5 d.12 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
760	KNNR 5 d.12 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
761	KNNR 5 d.12 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13		Fotowoltaika			
762	KNNR 5 d.13 0404-05	Montaż inwertera napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
763 d.13	KNNR 5 0404-05	Montaż pożarowego wyłącznika paneli 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
764 d.13	KNNR 5 0404-05	Montaż zabezpieczenia przepięciowego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
765 d.13	KNR 5-06 1612-02	Montaż paneli fotowoltaicznych 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
766 d.13	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur RL 22 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
767 d.13	KNNR 5 0203-02	Okablowanie systemu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
768 d.13	cena zakła- dowa	Prace związane z uruchomieniem i sprawdzeniem instalacji 36	r-g r-g	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
14		Instalacja nagłośnienia			
769 d.14	wycena indy- widualna	Montaż szafy ze sprzętem/zgodnie z zestawieniem urządzeń/ 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
770 d.14	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie kolumn głośnikowych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
771 d.14	KNNR 5 0209-01	Ułożenie przewodu głośnikowego SPC-2x2,5 360	m m	 360,000	 360,000
				RAZEM	360,000
772 d.14	wycena indy- widualna	Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji nagłośnienia 1	kpl kpl	 1,000	 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 na- wierzchnie placów postojowych 0,4	ha ha	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
774 d.15	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 400	m ² m ²	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
775 d.15	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 505,00	m m	 505,000	 505,000
				RAZEM	505,000
776 d.15	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych 105,00	m m	 105,000	 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	 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	 166,000
				RAZEM	166,000
779 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym 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	 131,125
				RAZEM	131,125
780 d.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km. Łącznie do 10 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.779	m ³	131,125	
				RAZEM	131,125
781	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	KNR-W 2-01 d.16 0201-14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 2978,00	m ³ m ³	2 978,000	
				RAZEM	2 978,000
783	KNR-W 2-01 d.16 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	KNR-W 2-01 d.16 0210-04	WYWÓZ GRUNTU - nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi Łącznie do 10 km Krotność = 18 poz.782-poz.783	m ³ m ³	2 943,000	
				RAZEM	2 943,000
785	KNNR 6 d.16 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	KNNR 6 d.17. 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	KNNR 6 d.17. 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	KNNR 6 d.17. 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	KNNR 6 d.17. 0502-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Behaton 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			
790	KNNR 6 d.17. 0104-04 2	Warstwy z pospółki gr.20 cm Łącznie 30 cm Krotność = 1,5 poz.792	m ² m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
791	KNNR 6 d.17. 0113-05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.792	m ² m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
792	KNNR 6 d.17. 0502-04 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej typu Holland, kolor grafit, grubości 8 cm na podsypce z miału 725,00	m ² m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
17.3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
793	KNR 2-31 d.17. 0105-03 3	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	
				RAZEM	44,250
794	KNR 2-31 d.17. 0402-04 3	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	
				RAZEM	91,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			
805 d.19. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE 0,365	km km	 0,365	 0,365
				RAZEM	0,365
806 d.19. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,365	km km	 0,365	 0,365
				RAZEM	0,365
19.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
807 d.19. 2	KNNR 4 1206-06 Analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV ANALOGIA PRZEWIERT HORYZONTALNY 365	m m	 365,000	 365,000
				RAZEM	365,000
808 d.19. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi 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	 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	 60,000
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
810	KNNR 1 d.19. 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 68*0,7	m ³ m ³	 47,600	 47,600
				RAZEM	47,600
811	KNNR 1 d.19. 0318-02 2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przyjęto wykonanie ręczne 30 % 68*0,3+60	m ³ m ³	 80,400	 80,400
				RAZEM	80,400
812	KNKRB 1 d.19. 0229-01 2	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi 128	m ³ m ³	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
813	KNNR 4 d.19. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm RURY PE100 SDR11 RC 125 365	m m	 365,000	 365,000
				RAZEM	365,000
814	KNNR 4 d.19. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm RURY PE100 SDR11 RC 90 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
815	KNNR 4 d.19. 1011-05 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 100	złącz. złącz.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
816	KNNR 4 d.19. 1011-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 16	złącz. złącz.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
817	KNNR 4 d.19. 1010-05 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - POŁĄCZENIE KOŁNIE-RZOWE PE/ŻELIWO FI 125 32	złącz. złącz.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
818	KNNR 4 d.19. 1113-02 2	Zасыwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
819	KNNR 4 d.19. 1113-03 2	Zасыwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
820	KNNR 4 d.19. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 18	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
821	KNNR 4 d.19. 1014-02 2	Króciec kołnierzowy FF dn 80 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
822	KNNR 4 d.19. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
823	KNNR 4 d.19. 1606-03 2	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
				RAZEM	5,000
824	KNNR 4 d.19. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. 200m odc. 200m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	2,000
827 d.19. 2	kalk. własna	Odbudowa nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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- buciem 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	
				RAZEM	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.samowład. 190*3*1,1	m ³ m ³	 627,000	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	209,000
834 d.20. 2	KNKRB 1 0229-02	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręczny- mi 190*1,1*0,2	m ³ m ³	 41,800	
				RAZEM	41,800
835 d.20. 2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 190*(3-0,6)*1,1	m ³ m ³	 501,600	
				RAZEM	501,600
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	190,000
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	
				RAZEM	3,000
839 d.20. 2	kalk. własna	Odbudowa nawierzchni	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		PRZYŁĄCZE INSTALACJI DESZCZOWEJ: PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
21.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
840	KNNR 1 d.21. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
		0,499	km	0,499	
				RAZEM	0,499
841	KNNR 1 d.21. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA	km		
		0,499	km	0,499	
				RAZEM	0,499
21.2		ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE			
842	KNNR 1 d.21. 0307-02 2	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	
				RAZEM	45,000
843	KNNR 1 d.21. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		122*3*1,1	m ³	402,600	
				RAZEM	402,600
844	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
		362*1,1	m ²	398,200	
				RAZEM	398,200
845	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²		
		362*1,1	m ²	398,200	
				RAZEM	398,200
846	KNKRB 1 d.21. 0229-02 2	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. III-IV ubijakami ręcznymi	m ³		
		362*1,1*0,2	m ³	79,640	
				RAZEM	79,640
847	KNNR 1 d.21. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		362*(3-0,6)*1,1	m ³	955,680	
				RAZEM	955,680
848	KNNR 1 d.21. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		137*2,2*2	m ³	602,800	
				RAZEM	602,800
849	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
		137*2	m ²	274,000	
				RAZEM	274,000
850	KNR 2-18 d.21. 0501-03 2	Kanały rurowe - zasypka o grubości 20 cm	m ²		
		137*2	m ²	274,000	
				RAZEM	274,000
851	KNNR 1 d.21. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		137*(2,2-1,2)*2	m ³	274,000	
				RAZEM	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	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	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	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
854	KNNR 4 d.21. 1413-05 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
855	KNNR 4 d.21. 1308-07 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
856	KNNR 4 d.21. 1307-03 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
857	KNNR 4 d.21. 1307-07 2 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	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	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
859	KNNR 4 d.21. 1420-01 2 analogia	Regulator przepływu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
861	KNNR 4 d.21. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (15 przewiertów)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
862	KNNR 2-19 d.21. 0122-03 ana- 2 logia	Uszczelnianie końców rur ochronnych oraz płozy centrujące	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
863	d.21. kalk. własna 2	Odbudowa nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		ZBIORNIK RETENCYJNY			
864	KNNR 1 d.22 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
865	KNNR 1 d.22 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
866	KNNR 1 d.22 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.samowyład.	m ³		
		500	m ³	500,000	
				RAZEM	500,000
867	KNNR 1 d.22 0605-02 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
868	KNNR 1 d.22 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
869 d.22	KNNR 4 1403-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		32,280	t	32,280	
				RAZEM	32,280
870 d.22	KNNR 4 1401-02 analogia	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		32,280	t	32,280	
				RAZEM	32,280
871 d.22	KNNR 4 1407-02 analogia	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		186	m ²	186,000	
				RAZEM	186,000
872 d.22	KNNR 4 1409-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamantowe, bloki oporowe	m ³		
		269	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	m ³		
		72	m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
874 d.22	KNNR 2 0601-01 analogia	GIEWÓKNINA POD BETON	m ²		
		340	m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
875 d.22	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa do opróżniania zbiornika Wilo Rexa Fit V06DA-214/EAD1-2- T0015-540-0 lub równoważne w zestawie: stopa sprzęgająca DN 65, zawór odcinający DN 65, zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym DN 65, wyłącznik pływakowy z przewodem min.10 m, urządzenie sterujące do pompy MS-L-1x4kW-DOL. Dostawa i montaż. U uruchomienie z podłączeniem prądowym w istniejącym budynku, kabel YKXS 5x6mm ² - 50m, zabezpieczenie B16 w indywidualnej obudowie 1 szt.	kpl.		
		1	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	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
877 d.23	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA	km		
		0,05	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	m ³		
		2	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 m ³ , kategoria gruntu III, 34*(0,9)*1	m ³		
			m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
880 d.23	KNNR 1 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 d.23	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 % (34*(0,9)*1)*0,3	m ³		
			m ³	9,180	
				RAZEM	9,180
882 d.23	KNKRB 1 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		30,6	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
883 d.23	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych RURY PE100 SDR11 RC 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
884 d.23	KNR 2-19 0201-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym RURY PE100 SDR11 RC 40 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
885 d.23	KNR-W 2-19 0207-02	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla średnic nom. 40 mm Zgodnie z rys. nr 4 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
886 d.23	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 0,2	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
24		INNE			
887 d.24	analiza indywidualna	Utrzymanie budynku i instalacji w tym zewnętrznych w trakcie realizacji zadania i trwania umowy. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
888 d.24	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy (budynek, instalacje,zagospodarowanie terenu). 1	kpl. 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. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
890 d.24	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TK z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych o średnicy 22mm 5500	m m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
892 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych o średnicy 28mm 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
893 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych o średnicy 37mm 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
894 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych o średnicy 47mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
895 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych RL(UV) śr. 28 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
896 d.24	KNNR 5 0101-02	Ułożenie rur instalacyjnych RL(UV) śr. 47 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
897 d.24	analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy niepalnej GKF podział strefy przysufitowej na 1000m ² - za pomocą zabudowy z GKF EI 30. 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
898 d.24	analiza indywidualna	Wykonanie zabudowy hydrantów EI15 w systemie GK. 27	szt szt	27	
				RAZEM	27
899 d.24	analiza indywidualna	Przeniesienie stanowiska (wiata-atrapa stacji paliw) w miejsce wskazane przez inwestora na terenie przyległego poligону. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
900 d.24	analiza indywidualna	Sprzątanie i mycie budynku po robotach budowlanych. Mycie okien, drzwi, balustrad, podłóg i posadzek, płytek ściennych i podłogowych oraz wszelkich powierzchni zmywalnych w tym wykładzin.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
901 d.24	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TOS z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz badaniem zabezpieczeń	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
902 d.24	analiza indywidualna	Oddymianie- montaż przycisków awaryjnego otwierania drzwi, montaż zwór i siłowników drzwi oraz klap dymowych. Wykonać zgodnie z projektem instalacji elektrycznych (rys. IE 24).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
903 d.24	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
904 d.24	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami kauczukowymi jednowastwowymi.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
905 d.24	kalk. własna	Dostawa i montaż płyty włóknowo cementowej gr 6mm - montaż na powierzchni słupów pomiędzy fasadą a zew. stroną słupa.	mb		
		170	mb	170	
				RAZEM	170
906 d.24	kalk. własna	Dostawa i montaż pasa z wełny mineralnej gr 50mm i szer. 300mm.	mb		
		200	mb	200	
				RAZEM	200
907 d.24	KNR 2-02 0806-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach- tynk doborowy wraz z montażem kątowników tynkarskich. Wykonanie ościeży i słupów.	mb		
		1530	mb	1 530,000	
				RAZEM	1 530,000
908 d.24	kalk. własna	Wykonanie zabudowy GKF - klap odymiających wraz z pracami malarskimi.	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
909 d.24	KNR 2-02 0103-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. Podmurowanie ściany przy witrynie w ois L - uzupełnienie muru do wys. parapetu.	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
910 d.24	analiza indywidualna	Regulacja wpustów żeliwnych oraz studni instalacji deszczowych i sanitarnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25		CPV 45431000-7 Posadzka sportowa - P1			
911 d.25	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho 2 x folia 0,2mm Krotność = 2	m ²		
		1260,89	m ²	1 260,890	
				RAZEM	1 260,890
912 d.25	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	m ²		
		1260,89	m ²	1 260,890	
				RAZEM	1 260,890
913 d.25	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho 1 x folia 0,2mm	m ²		
		1260,89	m ²	1 260,890	
				RAZEM	1 260,890
914 d.25	KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Posadzka betonowa z betonu B-25 wraz z zbrojeniem rozproszonym 25kg/m3	m ³		
		(1260,89)*0,2	m ³	252,178	
				RAZEM	252,178
915 d.25	KNR-W 2-02 0608-07	Pianka dylatacyjna gr.5mm	m		
		26,18*2+47,97+33,75	m	134,080	
				RAZEM	134,080
916 d.25	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.	m ²		
		1260,89	m ²	1 260,890	
				RAZEM	1 260,890
26		CPV 45431000-7 Posadzka z boku trybun.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
917 d.26	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho 2 x folia 0,2mm Krotność = 2 78,65	m ² m ²	 78,650	 78,650
				RAZEM	78,650
918 d.26	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.2x10cm, ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS200 Krotność = 2 78,65	m ² m ²	 78,650	 78,650
				RAZEM	78,650
919 d.26	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho 1 x folia 0,2mm 78,65	m ² m ²	 78,650	 78,650
				RAZEM	78,650
920 d.26	KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Posadzka betonowa z betonu B-25 wraz z zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ³ utwardzona powierzchniowo z impregnacją powierzchni. (78,65)*0,2	m ³ m ³	 15,730	 15,730
				RAZEM	15,730
921 d.26	KNR-W 2-02 0608-07	Pianka dylatacyjna gr.5mm (5,31*2+7,1)*2	m m	 35,440	 35,440
				RAZEM	35,440
27	CPV 45431000-7 Posadzka parter część socjalna				
922 d.27	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii polietylenowej układanej na sucho 2 x folia 0,2mm Krotność = 2 893,83+196,99	m ² m ²	 1 090,820	 1 090,820
				RAZEM	1 090,820
923 d.27	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.6cm, ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - EPS200 893,83+196,99	m ² m ²	 1 090,820	 1 090,820
				RAZEM	1 090,820
924 d.27	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.3cm z ekranem pod instalację podłogową 893,83+196,99	m ² m ²	 1 090,820	 1 090,820
				RAZEM	1 090,820
925 d.27	KNR-W 2-02 1116-03 kalk. własna	Posadzki jaskrychowe - gr 60 mm 893,83	m ² m ²	 893,830	 893,830
				RAZEM	893,830
926 d.27	KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Posadzki jaskrychowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 893,83	m ² m ²	 893,830	 893,830
				RAZEM	893,830
927 d.27	KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Posadzka betonowa z betonu B-25 wraz z zbrojeniem rozproszonym 25kg/m ² utwardzona powierzchniowo (196,99)*0,08	m ³ m ³	 15,759	 15,759
				RAZEM	15,759
928 d.27	KNR AT-39 0114-02	Pianka dylatacyjna gr.5mm 1090,82*1,15<współczynnik>	m m	 1 254,443	 1 254,443
				RAZEM	1 254,443
28	CPV 45431000-7 Posadzka piętro				
929 d.28	KNR AT-39 0106-01	Wykonanie warstwy rozdzielającej z folii z tworzywa sztucznego 2 x folia 0,2mm Krotność = 2 1083,87	m ² m ²	 1 083,870	 1 083,870
				RAZEM	1 083,870
930 d.28	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych gr.2cm z wypustkami pod ogrzewanie podłogowe 1083,87	m ² m ²	 1 083,870	 1 083,870
				RAZEM	1 083,870
931 d.28	KNR-W 2-02 1116-03 kalk. własna	Posadzki jaskrychowe - gr 60 mm 1083,87	m ² m ²	 1 083,870	 1 083,870
				RAZEM	1 083,870
932 d.28	KNR-W 2-02 1116-07 kalk. własna	Posadzki jaskrychowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1083,87	m ² m ²	 1 083,870	 1 083,870
				RAZEM	1 083,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
933 d.28	KNR AT-39 0114-02	Pianka dylatacyjna gr.5mm 1083,87*1,15<współczynnik>	m m	 1 246,451	
				RAZEM	1 246,451