

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6 Roboty izolacyjne
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku gospodarczo-socjalnego przeznaczonego na cele gospodarki leśnej oraz wiaty do przechowywania maszyn
ADRES INWESTYCJI : Działka 302406_5.0415.80378/2
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Pniewy
ADRES INWESTORA : Ul. Turowska 1, 62-045 Pniewy
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Kamiński
Rzeczoznawca Kosztorsowy nr upr. 400/2013
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2024

Sporządził kalkulację

Data opracowania
28.11.2024



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	101
1.1	Roboty ziemne	1	6
1.2	Fundamenty	7	11
1.3	Izolacje fundamentów	12	20
1.4	Elementy konstrukcyjne	21	24
1.5	Dach	25	35
1.6	Podłoża pod posadzki	36	46
1.6.1	Wiata	36	39
1.6.2	Budynek	40	46
1.7	Posadzki	47	50
1.8	Ściany i ścianki działowe	51	53
1.9	Tynki, okładziny, malowanie	54	65
1.10	Stolarka i ślusarka	66	74
1.11	Elewacja	75	83
1.12	Wyposażenie	84	101
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	102	192
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	102	111
2.1.1	Zasilanie obiektu ze złącza kablowego	102	111
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ GOSPODARCZO - SOCJALNA	112	160
2.2.1	Rozdzielnica i WLZ	112	119
2.2.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	120	145
2.2.3	Instalacja odgromowa połączeń wyrównawczych	146	158
2.2.4	Pomiary	159	159
2.2.5	Prace uzupełniające	160	160
2.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WIATA	161	192
2.3.1	WLZ i trasy kablowe	161	168
2.3.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	169	180
2.3.3	Instalacja odgromowa połączeń wyrównawczych	181	190
2.3.4	Pomiary	191	191
2.3.5	Prace uzupełniające	192	192
3	INSTALACJE SANITARNE	193	307
3.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	193	204
3.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	205	227
3.3	Instalacja wodociągowa	228	263
3.4	Instalacja ogrzewania elektrycznego	264	268
3.5	Instalacja wentylacji	269	272
3.6	Przyłącze wodociągowe	273	297
3.7	Zewnątrz instalacja kanalizacji sanitarnej	298	307
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	308	320
4.1	Wjazd do wiaty	308	314
4.2	Wejście do budynku	315	320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1. 20 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,50*[36,15+0,50+0,50]*[8,0+0,50+0,50] A (suma częściowa) 0,50*[0,60+0,20+0,20]*53,0 0,50*[0,50+0,20+0,20]*16,0 0,50*[0,80+0,20+0,20]*[0,80+0,20+0,20]*22 B (obliczenia pomocnicze) poz.A*80%+poz.1B*80%	m ³ m ³	167,175 ----- 167,175 26,500 7,200 15,840 ===== 216,715 307,112	
				RAZEM	307,112
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) poz.1A*20%+poz.1B*20%	m ³ m ³	 76,778	
				RAZEM	76,778
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.1B-poz.7-poz.8-poz.9 0,50*0,50*[36,15*2+1,0*2+8,0*2]	m ³ m ³ m ³	 186,358 22,575	
				RAZEM	208,933
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.3	m ³ m ³	 208,933	
				RAZEM	208,933
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.1+poz.2-poz.3	m ³ m ³	 174,957	
				RAZEM	174,957
6 d.1.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.5	m ³ m ³	 174,957	
				RAZEM	174,957
1.2	45223500-1	Fundamenty			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*[0,60+0,20]*53,0 0,10*[0,50+0,20]*16,0 0,10*[0,80+0,20]*[0,80+0,20]*22	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,240 1,120 2,200	
				RAZEM	7,560
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*0,60*53,0 0,40*0,60*16,0	m ³ m ³ m ³	 12,720 3,840	
				RAZEM	16,560
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,80*0,80*0,40*22+0,30*0,30*0,56*12	m ³ m ³	 6,237	
				RAZEM	6,237
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 749,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A/1000	t t	749,600 ===== 749,600 0,750	
				RAZEM	0,750
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*0,50*[8,38*2+7,35*2+8,13+36,05-0,25*10]	m ³ m ³	 9,143	
				RAZEM	9,143
1.3	45320000-6	Izolacje fundamentów			
12 d.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*[8,38*2+7,35*2+8,13+36,05-0,25*10]*2	m ² m ²	 73,140	
				RAZEM	73,140

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.12	m ² m ²	 73,140	
				RAZEM	73,140
14 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 0,60*53,0 0,60*16,0 0,80*0,80*22 0,25*[8,38*2+7,35*2+8,13+36,05-0,25*10]	m ² m ² m ² m ² m ²	 31,800 9,600 14,080 18,285	
				RAZEM	73,765
15 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 0,80*34,05	m ² m ²	 27,240	
				RAZEM	27,240
16 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.15	m ² m ²	 27,240	
				RAZEM	27,240
17 d.1.3	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej 0,30*34,05	m ² m ²	 10,215	
				RAZEM	10,215
18 d.1.3	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.17	m ² m ²	 10,215	
				RAZEM	10,215
19 d.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*34,05	m ² m ²	 17,025	
				RAZEM	17,025
20 d.1.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.19	m ² m ²	 17,025	
				RAZEM	17,025
1.4	45223500-1	Elementy konstrukcyjne			
21 d.1.4	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,25*2,67	m ³ m ³	 0,167	
				RAZEM	0,167
22 d.1.4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m 0,25*0,20*27,0 0,25*0,25*33,0	m ³ m ³ m ³	 1,350 2,063	
				RAZEM	3,413
23 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 359,85 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A/1000	t t	 359,850 ===== 359,850 0,360	
				RAZEM	0,360
24 d.1.4	KNR 2-05 0102-04	Konstrukcja stalowa wykonana i zabezpieczona zgodnie z dokumentacją projektową (4443,46kg) 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Dach			
25 d.1.5	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną - blacha trapezowa 36,15*9,50	m ² m ²	 343,425	
				RAZEM	343,425
26 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*9,50*2	m ² m ²	 4,750	
				RAZEM	4,750
27 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 57,71	m ² m ²	 57,710	
				RAZEM	57,710
28 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z wywinięciem na attykę	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27 0,70*30,45	m ² m ²	57,710 21,315	
				RAZEM	79,025
29 d.1.5	KNR 2-02 0410-01	Poszycie z OSB 22mm pod obróbkę	m ²		
		0,50*30,45	m ²	15,225	
				RAZEM	15,225
30 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,70*30,45	m ²	21,315	
				RAZEM	21,315
31 d.1.5	KNR 2-02 0509-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy z cynku - pasy odwodnieniowe	m		
		8,03	m	8,030	
		36,13	m	36,130	
				RAZEM	44,160
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0534-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.5	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 16 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		3,50*2	m	7,000	
		3,50*3	m	10,500	
				RAZEM	17,500
34 d.1.5	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe 110mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe 160mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	45432130-4	Podłoża pod posadzki			
1.6.1		Wiata			
36 d.1.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		277,40	m ²	277,400	
				RAZEM	277,400
37 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.36*0,20	m ³	55,480	
				RAZEM	55,480
38 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.36*0,10	m ³	27,740	
				RAZEM	27,740
39 d.1.6.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 20 cm zbrojona mikrokłóknami i włóknami polipropylenowymi	m ²		
		poz.36	m ²	277,400	
				RAZEM	277,400
1.6.2		Budynek			
40 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		6,67		6,670	
		9,66		9,660	
		13,56		13,560	
		4,13		4,130	
		2,73		2,730	
		2,87		2,870	
		5,82		5,820	
		7,97		7,970	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,30	m ³	53,410	
				16,023	
				RAZEM	16,023
41 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.40A*0,15	m ³	8,012	
				RAZEM	8,012
42 d.1.6.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
		poz.40A	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.42	m ²		
			m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
44 d.1.6.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.43	m ²		
			m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
45 d.1.6.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.44	m ²		
			m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
46 d.1.6.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.45	m ²		
			m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
1.7		Posadzki			
47 d.1.7	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		2,73	m ²	2,730	
		2,87	m ²	2,870	
		5,82	m ²	5,820	
				RAZEM	11,420
48 d.1.7	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 2,10*4+1,37*2+1,30*2+3,75*2+1,55*2	m		
			m	24,340	
				RAZEM	24,340
49 d.1.7	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60cm, układanych metodą zwykłą poz.46	m ²		
			m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
50 d.1.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 60x60cm i wysokości cokolika równej 10 cm 3,77*2+4,26*2+3,08*6+3,14*2+2,16*2+2,59*2	m		
			m	50,320	
				RAZEM	50,320
1.8 45262500-6		Ściany i ścianki działowe			
51 d.1.8	KNR 2-02 0107-01 zewn	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm [3,0+3,12]/2*31,45 -[0,90*1,20*2+1,0*1,20+1,0*0,50+1,60*0,50+0,90*2,0] [0,45+0,32]/2*31,45 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	96,237	
			m ²	-6,460	
			m ²	12,108	
				101,885	
	wewn	3,06*[8,13]-0,90*2,0*2 B (suma częściowa)	m ²	21,278	
			m ²	21,278	
				RAZEM	123,163
52 d.1.8	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3,06*[3,08+1,55+4,99+2,10*2]-[0,90*2,0*5]	m ²		
			m ²	33,289	
				RAZEM	33,289
53 d.1.8	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 2,25*36,15	m ²		
			m ²	81,338	
				RAZEM	81,338
1.9 45324000-4		Tynki, okładziny, malowanie			
54 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02 zewn	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 3,06*30,45 -[0,90*1,20*2+1,0*1,20+1,0*0,50+1,60*0,50+0,90*2,0]	m ²		
			m ²	93,177	
			m ²	-6,460	
	wewn	2*[3,06*[8,13]-0,90*2,0*2] 2*[3,06*[3,08+1,55+4,99+2,10*2]-[0,90*2,0*5]]	m ²	42,556	
			m ²	66,578	
				RAZEM	195,851
55 d.1.9	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 3,06*[3,75*2+1,55*2+2,10*4+1,30*2+1,37*2] -[0,90*2,0*4]	m ²		
			m ²	74,480	
			m ²	-7,200	
				RAZEM	67,280
56 d.1.9	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 3,06*12	m		
			m	36,720	
				RAZEM	36,720
57 d.1.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55	m ²	67,280	
				RAZEM	67,280
58 d.1.9	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
		poz.54	m ²	195,851	
				RAZEM	195,851
59 d.1.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.54-poz.57	m ²	128,571	
				RAZEM	128,571
60 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.59	m ²	128,571	
				RAZEM	128,571
61 d.1.9	KNR 9-12 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 20cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m ²		
		poz.40A	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
62 d.1.9	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej 10cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
		poz.61	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
63 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.62	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
64 d.1.9	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.63	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
65 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.64	m ²	53,410	
				RAZEM	53,410
1.10	45420000-7	Stolarka i ślusarka			
66 d.1.10	KNR 0-19 1024-11	Montaż stolarki zewnętrznej PCV	m ²		
		0,90*1,20*2+1,0*1,20+1,0*0,50+1,60*0,50	m ²	4,660	
				RAZEM	4,660
67 d.1.10	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt		
		5,0	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.10	KNR 2-02 0410-01	Poszycie z OSB 22mm pod obróbkę	m ²		
		0,20*[0,90*2+1,0+1,0+1,60]	m ²	1,080	
		0,25*36,15	m ²	9,038	
				RAZEM	10,118
69 d.1.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0,25*[0,90*2+1,0+1,0+1,60]	m ²	1,350	
		0,40*36,15	m ²	14,460	
				RAZEM	15,810
70 d.1.10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		0,90*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
71 d.1.10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		0,90*2,0*7	m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
72 d.1.10	KNR 2-14 0909-01 analogia	Montaż odbojnic drzwiowych	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.10	KNR 2-02 1205-04	Wrota do wiaty rozwierne ocynkowane malowane proszkowo	m ²		
		3,50*3,30*9	m ²	103,950	
				RAZEM	103,950
74 d.1.10	KNR 2-02 1210-03	Panele ażurowe ocynkowane, malowane proszkowo	m ²		
		32,97	m ²	32,970	
		1,88*9	m ²	16,920	
		33,25	m ²	33,250	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,140
1.11	45443000-4	Elewacja			
75 d.1.11	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		34,05	m	34,050	
				RAZEM	34,050
76 d.1.11	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej 20cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikonowej	m ²		
		34,05*3,42	m ²	116,451	
				RAZEM	116,451
77 d.1.11	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		2,25*[36,15*2+0,24]	m ²	163,215	
				RAZEM	163,215
78 d.1.11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		1,95*[36,15*2+0,24]	m ²	141,453	
				RAZEM	141,453
79 d.1.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		poz.78	m ²	141,453	
				RAZEM	141,453
80 d.1.11	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
		0,30*[36,15*2+0,24]	m ²	21,762	
				RAZEM	21,762
81 d.1.11	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.80	m ²	21,762	
				RAZEM	21,762
82 d.1.11	KNR 0-23 2615-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,90*2+2*1,20*2+1,0+2*1,20+1,0+2*0,50+1,60+2*0,50+0,90+2*2,0	m	19,500	
				RAZEM	19,500
83 d.1.11	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 9 m	m ²		
		34,05*3,65	m ²	124,283	
				RAZEM	124,283
1.12		Wypośażenie			
84 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>wycieraczka metalowa</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>wycieraczka do zabudowy z gumowymi i szczotkowymi wkładami</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>stół warsztatowy z regulacją wysokości</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>fotel biurowy z regulacją siedziska, siły wygięcia, powierzchnią odporną na zarysowania</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>szafka z żaluzją</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>szafa szer.: 120 cm, gł.: 46 cm, wys.: 213 cm</i>	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>szafa szer.: 60 cm, gł.: 46 cm, wys.: 213 cm</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>stół rozkładany szer.: 90 cm, dł.: 160-218 cm, wys.: 78 cm</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>krzesło szer.: 43 cm gł.: 50 cm wys.: 86 cm</i>	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>szafka ubraniowa BHP</i>	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>dozownik mydła</i>	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>suszarka do rąk</i>	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>uchwyt na papier toal.</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>stół warsztatowy z szafką, szufladą i nadbudową</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>szafka warsztatowa</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>regał, wytrzymałość półek 20kg</i>	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>uchwyt lano</i>	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1.12	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia: <i>daszek zewnętrzny</i>	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1.1		Zasilanie obiektu ze złącza kablowego			
102 d.2.1.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(35)*0,4*0,7	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
103 d.2.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x10;0,6/1 kV</i>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
104 d.2.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
105 d.2.1.1	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
106 d.2.1.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (35)*0,4*(0,7-0,2)	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
107 d.2.1.1	KNNR 4 2017-11 analogia	Przepust wodo i gazoszczelny w ścianie d=110 1	przejście przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x10;0,6/1 kV</i> 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.1.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 4+4	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.2.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce poz.109	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.2.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ GOSPODARCZO - SOCJALNA				
2.2.1	Rozdzielnica i WLZ				
112 d.2.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119)*0,7	m m	115,500	
				RAZEM	115,500
114 d.2.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.113	m m	115,500	
				RAZEM	115,500
115 d.2.2.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>kuchienka elektryczna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.2.2.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>zestaw gniazd ZG <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.2.2.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>podgrzewacz wody <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
118 d.2.2.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>rekuperatory ściennie <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 3*15	m m	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.2.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RG>grzejniki elektryczne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
120 d.2.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.125+poz.126)*2	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
121 d.2.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.129+poz.130+poz.131+poz.132	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
122 d.2.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych poz.127	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.121	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
124 d.2.2.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.120/2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
125 d.2.2.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.2.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.2.2.2	kalk. własna	Zestaw gniazd ZG: - 2xgniazdo ogólne 230V - 1xgniazdo siłowe 16A/400V - komplet zabezpieczeń 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2.2	KNNR 5 0406-01	Łącznik krzywkowy 3-F 400V/16A dwupozycyjny 0-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.2.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne krzyżowe IP20 w ramce</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED prostokątna wg legendy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED okrągła IP20 wg legendy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED okrągła IP44 wg legendy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa E zewnętrzna z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW1 awaryjna 2h wg legendy	kpl.		
		5+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW ewakuacyjna 2h z piktogramem wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW2 awaryjna 2h zewnętrzna wg legendy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.2.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		(poz.143+poz.144+poz.145)*0,4	m	228,000	
				RAZEM	228,000
141 d.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.140	m	228,000	
				RAZEM	228,000
142 d.2.2.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.143+poz.144+poz.145)*0,3	m	171,000	
				RAZEM	171,000
143 d.2.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	m		
		Obwody oświetlenia			
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	165,000	
		(poz.133+poz.134+poz.135+poz.136)*15			
				RAZEM	165,000
144 d.2.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	m		
		Obwody oświetlenia awaryjnego			
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	135,000	
		(poz.137+poz.138+poz.139)*15			
				RAZEM	135,000
145 d.2.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian	m		
		Obwody gniazd 230V			
		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	270,000	
		(poz.125+poz.126)*15			
				RAZEM	270,000
2.2.3		Instalacja odgromowa połączeń wyrównawczych			
146 d.2.2.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.2.3	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.2.2.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.2.2.3	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.2.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.154*8	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
151 d.2.2.3	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody odprowadzające Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm poz.150	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
152 d.2.2.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm poz.154*1,5	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.2.2.3	KNNR 5 0602-02	Wypusty z bednarki FeZn 30x4 (do GSU) poz.146*3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.2.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrole w puszcze 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.2.3	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm 31	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
156 d.2.2.3	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów poz.154+(1)	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.2.2.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LgY 16,0 mm2, 750 V 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.2.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V 15+10	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.4		Pomiary			
159 d.2.2.4	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5		Prace uzupełniające			
160 d.2.2.5	kalk. własna	Przebicia i przekucia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WIATA			
2.3.1		WLZ i trasy kablowe			
161 d.2.3.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.162+poz.163)*2	szt.		
			szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
162 d.2.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie) poz.164	szt.		
			szt.	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do ceowników U (wspornik+mocowanie) poz.165</i>	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
164 d.2.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60 35</i>	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
165 d.2.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Konstrukcja wsporcza z ceownika U 6*6</i>	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
166 d.2.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>(poz.168)*0,7</i>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
167 d.2.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>poz.166</i>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
168 d.2.3.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu <i>RG>zestaw gniazd ZG Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 10</i>	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
169 d.2.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych <i>poz.173+poz.174</i>	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
170 d.2.3.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla gniazd siłowych <i>poz.172</i>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>poz.169</i>	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
172 d.2.3.2	kalk. własna	Zestaw gniazd ZG: - 2xgniazdo ogólne 230V - 1xgniazdo siłowe 16A/400V - komplet zabezpieczeń 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce 1*2+2</i>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne krzyżowe IP20 w ramce 3*2</i>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.2.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A wg legendy 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.2.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa F zewnętrzna z czujnikiem ruchu 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.2.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>(poz.180)*0,4</i>	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 5 1208-d.2.3.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.177	m	102,000	
				RAZEM	102,000
179	KNNR 5 0102-d.2.3.2 06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych (poz.180)*0,3	m		
			m	76,500	
				RAZEM	76,500
180	KNNR 5 0209-d.2.3.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przetrześci ścian Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.175+poz.176)*15	m		
			m	255,000	
				RAZEM	255,000
2.3.3		Instalacja odgromowa połączeń wyrównawczych			
181	KNNR 5 0406-d.2.3.3 01	Szyna wyrównawcza LSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 0601-d.2.3.3 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 87+8*2-40	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
183	KNNR 5 0612-d.2.3.3 01	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
184	KNNR 5 0101-d.2.3.3 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.187*8	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
185	KNNR 5 0201-d.2.3.3 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające Dłut stalowy ocynkowany DFe 8mm poz.184	m		
	analogia		m	48,000	
				RAZEM	48,000
186	KNNR 5 0602-d.2.3.3 02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm poz.187*1,5	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
187	KNNR 5 0612-d.2.3.3 06	Złącze kontrole w puszcze	szt.		
		8-2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
188	KNNR 5 0602-d.2.3.3 04	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4mm	m		
	analogia	87-31	m	56,000	
				RAZEM	56,000
189	KNNR 5 0611-d.2.3.3 05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
		poz.187	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190	KNNR 5 0205-d.2.3.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3.4		Pomiary			
191	d.2.3.4 kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		Prace uzupełniające			
192	d.2.3.5 kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45330000-9		INSTALACJE SANITARNE			
3.1 45332300-6		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.203+poz.204)*1*(0,98+0,2)	m ³ m ³	 17,370	
				RAZEM	17,370
194 d.3.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.193-poz.196	m ³ m ³	 10,502	
				RAZEM	10,502
195 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.194	m ³ m ³	 10,502	
				RAZEM	10,502
196 d.3.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.199+poz.200+poz.201	m ³ m ³	 6,868	
				RAZEM	6,868
197 d.3.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.199+poz.200+poz.201	m ³ m ³	 6,868	
				RAZEM	6,868
198 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.197	m ³ m ³	 6,868	
				RAZEM	6,868
199 d.3.1	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.203+poz.204)*0,2*1	m ³ m ³	 2,944	
				RAZEM	2,944
200 d.3.1	KNNR 4 1411- 02	Zasypka technologiczna (poz.203)*0,16*1+(poz.204)*0,11*1-(poz.203*PoleKołaD(0,16)+ poz.204*PoleKołaD(0,11))	m ³ m ³	 1,716	
				RAZEM	1,716
201 d.3.1	KNNR 4 1411- 02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.203+poz.204)*0,15*1	m ³ m ³	 2,208	
				RAZEM	2,208
202 d.3.1	KNNR 5 0705- 03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 1*1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.1	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.3.1	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 1,2+1,62+3,6+2,3	m m	 8,720	
				RAZEM	8,720
3.2 45332300-6 Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa					
205 d.3.2	KNNR 5 1209- 1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 1*1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.209+poz.211	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
207 d.3.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.212	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
208 d.3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.206+poz.207	m m	 16,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,500
209 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 1*7</i>	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
210 d.3.2	KNZ-15 33-01	Otulina akustyczna z wełny mineralnej gr. 20 d=110 poz.209	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
211 d.3.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.216*1,5</i>	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
212 d.3.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.215*2</i>	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.3.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.3.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.220+poz.221+poz.222+(1)	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.218	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych poz.218	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.218	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.3.2	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=0,8 1	kpl. kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
225 d.3.2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		poz.218	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		poz.218	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.3.2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		poz.218*2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
228 d.3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.242+poz.243+poz.244+poz.245)*1,2	m		
			m	7,200	
				RAZEM	7,200
229 d.3.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.228	m	7,200	
				RAZEM	7,200
230 d.3.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2+3	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
231 d.3.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 16+1+6+2+1,5+2	m		
			m	28,500	
				RAZEM	28,500
232 d.3.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
233 d.3.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
234 d.3.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2+5	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
235 d.3.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.3.3	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16	m		
		poz.230	m	5,000	
				RAZEM	5,000
237 d.3.3	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20	m		
		poz.231	m	28,500	
				RAZEM	28,500
238 d.3.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.232	m	9,000	
				RAZEM	9,000
239	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=16	m		
d.3.3	0101-10	poz.233	m	6,000	
				RAZEM	6,000
240	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=20	m		
d.3.3	0101-10	poz.234	m	7,000	
				RAZEM	7,000
241	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=25	m		
d.3.3	0101-10	poz.235	m	3,000	
				RAZEM	3,000
242	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.3	01	nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o			
		połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Umywalki i zlewozmywaki			
		Krotność = 2			
		poz.220+poz.221+poz.222	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.3	01	nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o			
		połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		Prysznice			
		Krotność = 2			
		poz.224	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.3	06	nych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
		wewnętrznej 20 mm			
		WC			
		poz.218	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz-	szt.		
d.3.3	06	nych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
		wewnętrznej 20 mm			
		Zmywarka			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNNR 4 0135-	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		
d.3.3	04				
	analogia	poz.242*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
247	KNNR 4 0135-	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
d.3.3	04				
	analogia	poz.244	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 4 0135-	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
d.3.3	04				
	analogia	poz.245	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.3.3	02	poz.220	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
d.3.3	04	poz.221	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNNR 4 0137-	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.3.3	02	poz.222	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNNR 4 0137-	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard	szt.		
d.3.3	09	poz.223	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNNR 4 0135-	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
d.3.3	01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNNR 4 0132- d.3.3 02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255	KNNR 4 0132- d.3.3 03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 4 0508- d.3.3 01	Zasobnik c.w.u o pojemności 100 litrów. Moc elektryczna: 2,5 kW, 1x230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 4 0132- d.3.3 02	Zawór kulowy DN20 [zasobnik]	szt.		
		poz.256*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNNR 4 0511- d.3.3 01	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=8l [zasobnik]	szt.		
		poz.256*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNNR 4 0524- d.3.3 01	Zawór bezpieczeństwa DN15 6bar [zasobnik]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNNR 4 0128- d.3.3 02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235	m	58,500	
				RAZEM	58,500
261	KNNR 4 0127- d.3.3 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNNR 4 0127- d.3.3 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235	m	58,500	
				RAZEM	58,500
263	d.3.3 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
264	KNR 0-38 d.3.4 0103-03	Grzejnik elektryczny CWM 1000P 1000W	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265	KNR 0-38 d.3.4 0103-03	Grzejnik elektryczny CWM 750P 750W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266	KNR 0-38 d.3.4 0103-03	Grzejnik elektryczny CWM 500P 500W	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267	KNR 0-38 d.3.4 0103-03	Grzejnik elektryczny drabinkowy 300W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNR 0-38 d.3.4 0103-03	Grzejnik elektryczny drabinkowy 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	45331210-1	Instalacja wentylacji			
269	KNR 2-17 d.3.5 0322-01 analogia	Rekuperator ścienny z odzyskiem ciepła. Montaż pod stropem pomieszczenia. Średnica D=160 mm. Wydatek max. 60 m3/h. Filtry klasy G3. Doprowadzić zasilanie 230V do miejsca montażu (3x2,5 mm2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
270	d.3.5 kalk. własna	Uruchomienie rekuperatora	szt.		
		poz.269	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
271 d.3.5	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,6	m ³ m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
272 d.3.5	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
273 d.3.6	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.281)*1,1*(1,6+0,15)	m ³ m ³	25,025	
				RAZEM	25,025
274 d.3.6	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.273-poz.275	m ³ m ³	19,614	
				RAZEM	19,614
275 d.3.6	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.277+poz.279+poz.278	m ³ m ³	5,411	
				RAZEM	5,411
276 d.3.6	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.277+poz.279+poz.278	m ³ m ³	5,411	
				RAZEM	5,411
277 d.3.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.281)*0,15*1,1	m ³ m ³	2,145	
				RAZEM	2,145
278 d.3.6	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.281)*0,032*1-(poz.281*PoleKołaD(0,032))	m ³ m ³	0,406	
				RAZEM	0,406
279 d.3.6	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek (poz.281)*0,2*1,1	m ³ m ³	2,860	
				RAZEM	2,860
280 d.3.6	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa PVC 75 (wejście do budynku) 1+0,75	m m	1,750	
				RAZEM	1,750
281 d.3.6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
282 d.3.6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Odcinek pionowy w budynku Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm 1+1,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
283 d.3.6	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop. 1,0MPa 90°/woda/ 32 mm 1+1	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.3.6	KNNR 4 1702-02	Obejma przyłącza DN110/32 Węzeł W1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3.6	KNNR 4 1112-01	Zasuwa kołnierзова DN32 Węzeł W1 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.3.6	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
287	KNNR 4 0140-d.3.6 01	Wodomierz skrzydełkowy główny Smart C+ z nakładką radiową DN15 Q3=2,5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 4 0140-d.3.6 01	Wodomierz skrzydełkowy do podlewania zieleni Smart C+ z nakładką radiową DN15 Q3=1,6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 4 0132-d.3.6 03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290	KNNR 4 0132-d.3.6 02	Zawór kulowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291	KNNR 4 0132-d.3.6 03	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 4 0132-d.3.6 03	Trójnik mosiężny PN16 DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 4 0142-d.3.6 01	Szafka natynkowa dla dwóch wodomierzy metalowa 68x67,5x14cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNR-W 2-19 d.3.6 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.281	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
295	KNNR 4 1612-d.3.6 01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 4 1611-d.3.6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 4 1606-d.3.6 01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7	45231300-8	Zewnętrza instalacja kanalizacji sanitarnej			
298	KNR AT-11 d.3.7 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.305)*1,2*(1,7+0,15)	m ³		
			m ³	35,520	
				RAZEM	35,520
299	KNR AT-11 d.3.7 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.298-poz.300	m ³		
			m ³	28,330	
				RAZEM	28,330
300	KNR AT-11 d.3.7 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.302+poz.304+poz.303	m ³		
			m ³	7,190	
				RAZEM	7,190
301	KNR AT-11 d.3.7 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.302+poz.304+poz.303	m ³		
			m ³	7,190	
				RAZEM	7,190
302	KNNR 4 1411-d.3.7 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.305)*0,15*1,2	m ³		
			m ³	2,880	
				RAZEM	2,880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.3.7	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.305)*0,16*1,2-(poz.305*PoleKołaD(0,6))	m ³ m ³	 -1,450	
				RAZEM	-1,450
304 d.3.7	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.305)*0,3*1,2	m ³ m ³	 5,760	
				RAZEM	5,760
305 d.3.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
306 d.3.7	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.305+16+20	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
307 d.3.7	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy V=10m3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	45233200-1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Wjazd do wiaty			
308 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm 36,15	m ² m ²	 36,150	
				RAZEM	36,150
309 d.4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km poz.308*0,65	m ³ m ³	 23,498	
				RAZEM	23,498
310 d.4.1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.309	m ³ m ³	 23,498	
				RAZEM	23,498
311 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.308	m ² m ²	 36,150	
				RAZEM	36,150
312 d.4.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.311	m ² m ²	 36,150	
				RAZEM	36,150
313 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm poz.312	m ² m ²	 36,150	
				RAZEM	36,150
314 d.4.1	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm poz.313	m ² m ²	 36,150	
				RAZEM	36,150
4.2		Wejście do budynku			
315 d.4.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 9,03	m ² m ²	 9,030	
				RAZEM	9,030
316 d.4.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km poz.315*0,35	m ³ m ³	 3,161	
				RAZEM	3,161
317 d.4.2	analiza indywidualna	Opłata za składowanie ziemi poz.316	m ³ m ³	 3,161	
				RAZEM	3,161
318 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.315	m ²	9,030	
				RAZEM	9,030
319 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.318	m ²	9,030	
				RAZEM	9,030
320 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.319	m ²	9,030	
				RAZEM	9,030