

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4	Roboty elewacyjne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : **Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 58**
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Ławica 6/8, dz. nr ewid. 19
INWESTOR : Miasto Poznań - Szkoła Podstawowa nr 58 im. Jerzego Kukuczki
ADRES INWESTORA : 60-186 Poznań, ul. Ławica 3
BRANŻA : **Ogólnobudowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **Rafał Kamiński**
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2020

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
28.04.2020



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE CZ. NOWOPROJEKTOWANA	1	97
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze	1	12
1.2	Roboty konstrukcyjne	13	23
1.3	Roboty izolacyjne	24	30
1.4	Ściany i ścianki działowe	31	35
1.5	Tynki, okładziny i malowanie	36	41
1.6	Sufity	42	42
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka	43	52
1.8	Podłogi i posadzki	53	66
1.9	Dach	67	81
1.10	Elewacje	82	96
1.11	Wypożyczenie	97	97
2	ROBOTY BUDOWLANE CZ. ISTNIEJĄCA	98	128
2.1	Roboty rozbiórkowe	98	107
2.2	Tynki, okładziny i malowanie ścian	108	120
2.3	Sufity	121	123
2.4	Podłogi	124	128
3	ZAGOSPODAROWANIE	129	134
3.1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników	129	133
3.2	Krawężniki i obrzeża	134	134
4	INSTALACJE SANITARNE	135	258
4.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	135	154
4.2	Kanalizacja deszczowa	155	155
4.3	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa	156	168
4.4	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	169	180
4.5	Instalacja wodociągowa	181	200
4.6	Instalacja centralnego ogrzewania	201	226
4.7	Instalacja wentylacji	227	258
4.7.1	Linia CZ	227	232
4.7.2	Linia N1	233	241
4.7.3	Linia W1	242	250
4.7.4	Linia Wyrz	251	256
4.7.5	Prace uzupełniające	257	258
5	INSTALACJE SANITARNE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ	259	286
5.1	Demontaże	259	259
5.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	260	267
5.3	Instalacja wodociągowa	268	285
5.4	Instalacja centralnego ogrzewania	286	286
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	287	319
6.1	Instalacje elektryczne	287	319
6.1.1	Rozdzielnica i WLZ	287	293
6.1.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	294	305
6.1.3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	306	317
6.1.4	Pomiary	318	318
6.1.5	Prace uzupełniające	319	319

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE CZ. NOWOPROJEKTOWANA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1		Wyciecie drzew kolidujących z inwestycją i rozbiórką elementów kolidujących	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 61 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1	0126-02	190,58+63,48*0,50	m ²	222,320	
				RAZEM	222,320
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		0,50*[0,60+0,20+0,20]*53,0 A (obliczenia pomocnicze)		26,500 =====	
		poz.A*90%	m ³	26,500 23,850	
				RAZEM	23,850
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		poz.3A*10%	m ³	2,650	
				RAZEM	2,650
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		poz.3-poz.13-poz.14	m ³	6,890	
				RAZEM	6,890
6	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		poz.5	m ³	6,890	
				RAZEM	6,890
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0212-07				
1	0214-04	poz.2*0,55+poz.3+poz.4 -poz.5	m ³ m ³	148,776 -6,890	
				RAZEM	141,886
8		Opłata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.7	m ³	141,886	
				RAZEM	141,886
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni opaski	m ²		
d.1.	0807-01				
1		10,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
1		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNR 4-01	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.9*0,06+poz.10*0,06*0,20	m ³	0,732	
				RAZEM	0,732
12		Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1		poz.11	m ³	0,732	
				RAZEM	0,732
1.2	45223500-1	Roboty konstrukcyjne			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		0,10*[0,60+0,10+0,10]*53,0	m ³	4,240	
				RAZEM	4,240
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40*0,60*53,0	m ³	12,720	
				RAZEM	12,720
15	KNR-W 2-02	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.	0249-06				
2		0,24*0,24*3,12*5	m ³	0,899	
		0,24*0,24*1,87	m ³	0,108	
				RAZEM	1,007
16	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m ³		
d.1.	0211-04				
2		0,20*0,16*52,60	m ³	1,683	
		0,20*0,24*52,60	m ³	2,525	
				RAZEM	4,208
17	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.1.	0211-01				
2		0,24*0,24*4,15*12	m ³	2,868	
				RAZEM	2,868
18	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0216-02				
2	0216-05	0,43*9,45	m ²	4,064	
		2,15	m ²	2,150	
		6,55	m ²	6,550	
				RAZEM	12,764
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
d.1.	0290-04				
2		1956,16/1000	t	1,956	
				RAZEM	1,956
20	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych - wklejenie prętów zbrojeniowych	szt.		
d.1.	0703-06				
2		4,0*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
2	analogia	0,62*[51,72-0,24*12]		30,281	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,24	m ³	30,281	
				7,267	
				RAZEM	7,267
22	KNR AT-44	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK o powierzchni 6,0-9,0 m ² - transport elementów żurawiem wieżowym	m ²		
d.1.	0202-02				
2		9,29*[1,20*14]	m ²	156,072	
		7,66*1,01	m ²	7,737	
				RAZEM	163,809
23	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
2		1,50*8	m	12,000	
		1,80*2	m	3,600	
				RAZEM	15,600
1.3	45320000-6	Roboty izolacyjne			
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-07				
3		0,40*2*53,0	m ²	42,400	
		0,62*51,72*2	m ²	64,133	
				RAZEM	106,533
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-08				
3		poz.24	m ²	106,533	
				RAZEM	106,533
26	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01	Krotność = 2			
3		0,60*53,0	m ²	31,800	
		0,25*51,72	m ²	12,930	
				RAZEM	44,730

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.1. 0609-08 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe gr. 15 cm na lepiku bez siatki metalowej 53,32 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*1,10	m ² m ²	 53,320 ===== 53,320 58,652	
				RAZEM	58,652
28	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.27	m ² m ²	 58,652	
				RAZEM	58,652
29	KNR 0-33 d.1. 0124-01 3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej poz.27A*0,50	m ² m ²	 26,660	
				RAZEM	26,660
30	KNR 0-33 d.1. 0124-06 3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.29	m ² m ²	 26,660	
				RAZEM	26,660
1.4	45262500-6	Ściany i ścianki działowe			
31	KNR 9-01 d.1. 0104-02 4	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA 24cm 3,54*[51,72-0,24*12] -[1,20*2,0*14+1,30*3,0] 0,47*52,60	m ² m ² m ² m ²	 172,894 -37,500 24,722	
				RAZEM	160,116
32	KNR 2-02 d.1. 0126-01 4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14,0	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR 2-02 d.1. 0126-02 4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1,0	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 9-01 d.1. 0104-01 4	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 3,73*[0,71+17,25+7,50+7,10]-[0,90*2,05*3]	m ² m ²	 115,914	
				RAZEM	115,914
35	KNR 0-14 d.1. 2011-01 4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 3,0*[0,20+0,18+0,60+0,39]	m ² m ²	 4,110	
				RAZEM	4,110
1.5	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie			
36	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.37	m ² m ²	 332,738	
				RAZEM	332,738
37	KNR 2-02 d.1. 2008-02 5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym 3,0*[43,72+29,12+29,12+22,24] -[1,20*2,0*14+1,40*2,10+0,90*2,05*6+1,30*3,0] 0,16*[1,20*14+2,0*2*14]	m ² m ² m ² m ²	 372,600 -51,510 11,648	
				RAZEM	332,738
38	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.37	m ² m ²	 332,738	
				RAZEM	332,738
39	KNR 2-02 d.1. 0822-06 5	Licowanie ścian płytkami 2,0*[2,20+1,20+0,60]	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.	0815-04				
5		poz.38-poz.39	m ²	324,738	
				RAZEM	324,738
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-03				
5		poz.40	m ²	324,738	
				RAZEM	324,738
1.6	45421146-9	Sufity			
42	KNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m ²		
d.1.	0702-02				
6		30,17	m ²	30,170	
		28,49	m ²	28,490	
		52,95	m ²	52,950	
		52,95	m ²	52,950	
				RAZEM	164,560
1.7	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa oraz ślusarka			
43	NNRNKB	Dostawa i montaż okien wraz z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-04				
7		1,20*2,0*14	m ²	33,600	
		1,10*2,05	m ²	2,255	
				RAZEM	35,855
44	KNR 2-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - wewnętrzne	szt		
d.1.	0129-02				
7		14,0+2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
45	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
7		0,25*[1,20*14]	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
46	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D1 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	1,01*2,10*2	m ²	4,242	
				RAZEM	4,242
47	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D2 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	1,01*2,10*1	m ²	2,121	
				RAZEM	2,121
48	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D3 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	1,40*2,10	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
49	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D4 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	1,40*2,16	m ²	3,024	
				RAZEM	3,024
50	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi D5 wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	0,71*2,05*4	m ²	5,822	
				RAZEM	5,822
51	NNRNKB	Zakup, dostawa i montaż drzwi zewnętrznych wraz z wyposażeniem wg. projektu oraz obróbką osadzenia (drzwi z demontażu)	m ²		
d.1.	202 1025-05				
7	analogia	1,30*3,0	m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
52		Demontaż i montaż odbojnicy drzwiowej	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
7		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45432130-4	Podłogi i posadzki			
53	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
8					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,17 28,49 52,95 52,95 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,30	m ³	30,170 28,490 52,950 52,950 ===== 164,560 49,368	
				RAZEM	49,368
54	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.53A*0,15	m ³ m ³	 24,684	
				RAZEM	24,684
55	KNR 2-02 d.1. 0607-02 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Krotność = 2 poz.53A	m ² m ²	 164,560	
				RAZEM	164,560
56	KNR 2-02 d.1. 0609-03 8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.55	m ² m ²	 164,560	
				RAZEM	164,560
57	KNR 2-02 d.1. 0607-02 8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz.56	m ² m ²	 164,560	
				RAZEM	164,560
58	KNR 2-02 d.1. 1102-02 8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 45 mm zatarte na gładko - szlichta poz.56	m ² m ²	 164,560	
				RAZEM	164,560
59	KNR 2-02 d.1. 1106-07 8	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.58	m ² m ²	 164,560	
				RAZEM	164,560
60	KNR 0-12II d.1. 1118-01 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 30,17+28,49	m ² m ²	 58,660	
				RAZEM	58,660
61	KNR 0-12II d.1. 1118-09 8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej poz.60	m ² m ²	 58,660	
				RAZEM	58,660
62	KNR 0-12II d.1. 1120-04 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 43,72-0,90*6-1,40-1,20 22,24-0,90	m m m	 35,720 21,340	
				RAZEM	57,060
63	KNR 0-12II d.1. 1120-06 8	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek poz.62	m m	 57,060	
				RAZEM	57,060
64	NNRNKB d.1. 202 1130-02 8	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 28,49+52,95*2 0,10*[29,12+29,12-0,90*2]	m ² m ² m ²	 134,390 5,644	
				RAZEM	140,034
65	KNR 2-02 d.1. 1112-07 8	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina zgodnie z dokumen- tacją projektową wraz z wstawkami wraz z wywinięciem na ścianę poz.64	m ² m ²	 140,034	
				RAZEM	140,034
65'	KNR 2-02 d.1. 1112-09 8	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych poz.65	m ² m ²	 140,034	
				RAZEM	140,034

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
d.1.	0507-04				
8		0,90*2+1,20	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.9	45261000-4	Dach			
67		Rozbiórka kapy z blach istniejącej (obróbka poniżej)	m		
d.1.	wycena indywidualna				
9		10,85	m	10,850	
				RAZEM	10,850
68	KNR 2-02	Warstwy spadkowa z zaprawy cementowej grubości śr. 60 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
9	1102-03	170,50	m ²	170,500	
				RAZEM	170,500
69	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-03				
9	analogia	poz.68	m ²	170,500	
				RAZEM	170,500
70	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pokrytych papą 30cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²		
d.1.	0609-01				
9		poz.68	m ²	170,500	
				RAZEM	170,500
71	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0504-01				
9		poz.70	m ²	170,500	
				RAZEM	170,500
72	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej dachowej 5cm przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.	2613-01				
9	attyka	poz.73	m ²	47,430	
				RAZEM	47,430
73	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej at-tyka	m ²		
d.1.	0504-03				
9	analogia	0,93*51,0	m ²	47,430	
				RAZEM	47,430
74	KNR 0-21	Poszycie pod obróbkę z płyt OSB	m ²		
d.1.	4007-02				
9		0,47*51,0	m ²	23,970	
				RAZEM	23,970
75	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-02				
9		0,60*51,0	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
76		Wykonanie przelewów	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
9		4,0	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rurach z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0508-09				
9		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-02				
9		4,0*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej (przy istniejącej ścianie)	m ²		
d.1.	0506-02				
9		0,50*10,85	m ²	5,425	
				RAZEM	5,425
80		Przełożenie istniejącej rury spustowej wraz z uzupełnieniem rynny	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
9		1,0	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
81	d.1. wycena indywidualna	Zmiana spadków na dachu części istniejącej	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	45443000-4	Elewacje			
82	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1. 1604-02					
10					
		-[1,20*2,0*14+1,30*3,0]		-37,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				-37,500	
		4,50*55,0	m ²	247,500	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				247,500	
				RAZEM	247,500
83	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1. 2612-09					
10					
		54,80-1,30	m	53,500	
				RAZEM	53,500
84	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1. 2611-02					
10					
		4,0*54,80-poz.82A	m ²	256,700	
				RAZEM	256,700
85	KNR 0-23	Ocieplenie stropów budynków - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1. 2612-01					
10					
		poz.84-poz.86	m ²	208,380	
				RAZEM	208,380
86	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1. 2613-01					
10					
		4,0*[2,22+1,50]	m ²	14,880	
		4,0*8,36	m ²	33,440	
				RAZEM	48,320
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
d.1. 2612-04					
10					
		poz.85*4	szt.	833,520	
				RAZEM	833,520
88	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt.		
d.1. 2613-03					
10					
		poz.86*4	szt.	193,280	
				RAZEM	193,280
89	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropach	m ²		
d.1. 2612-06					
10					
		poz.85+poz.86	m ²	256,700	
				RAZEM	256,700
90	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1. 2612-07					
10					
		0,18*[1,20*14+2,0*28+1,30+3,0*2]	m ²	14,418	
				RAZEM	14,418
91	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłęką kątownikiem metalowym	m		
d.1. 2612-08					
10					
		poz.90/0,18	m	80,100	
		4,0*6	m	24,000	
				RAZEM	104,100
92	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1. 0931-01					
10					
		poz.89	m ²	256,700	
				RAZEM	256,700
93	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 0931-02					
10					
		poz.92	m ²	256,700	
				RAZEM	256,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 0-23 d.1. 0931-01 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.90	m ² m ²	 14,418	
				RAZEM	14,418
95	KNR 0-23 d.1. 0931-04 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.94	m ² m ²	 14,418	
				RAZEM	14,418
96	KNR 0-33 d.1. 0128-01 10	Malowanie elewacji poz.93+poz.95	m ² m ²	 271,118	
				RAZEM	271,118
1.11		Wyposażenie			
97	d.1. wycena indywidualna 11	Zakup, dostawa i montaż obudów grzejnikowych 20,0	kpl kpl	 20,000	
				RAZEM	20,000
2		ROBOTY BUDOWLANE CZ. ISTNIEJĄCA			
2.1 45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
98	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,27*1,45*2,44	m ³ m ³	 0,955	
				RAZEM	0,955
99	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej 5,0+1,0	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
100	d.2. wycena indywidualna 1	Rozbiórka izolacji elewacji 4,50*11,31	m ² m ²	 50,895	
				RAZEM	50,895
101	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,25*1,20*0,90 0,18*1,10*2,05	m ³ m ³ m ³	 0,270 0,406	
				RAZEM	0,676
102	KNR 4-01 d.2. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1	Wykucie z muru stolarki 1,40*2,16 1,20*2,0 0,71*2,05*4	m ² m ² m ²	 3,024 2,400 5,822	
				RAZEM	11,246
104	KNR 4-04 d.2. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 7,10	m ² m ²	 7,100	
				RAZEM	7,100
105	KNR 4-01 d.2. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.98+poz.99*2,0*0,05+poz.100*0,15+poz.101+poz.102*0,15*0,15+poz.103*0,05+poz.104*0,02	m ³ m ³	 10,637	
				RAZEM	10,637
106	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.105	m ³ m ³	 10,637	
				RAZEM	10,637
107	d.2. wycena indywidualna 1	Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m ³	10,637	
				RAZEM	10,637
2.2	45324000-4	Tynki, okładziny i malowanie ścian			
108	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
d.2.	0702-01				
2		0,18*0,20*2	m ²	0,072	
				RAZEM	0,072
109	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.2.	0313-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
2		1,50*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach	m ²		
d.2.	0703-02	i spocznikach schodowych			
2		0,60*1,50	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
111	KNR 4-01	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0704-01				
2		poz.110	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
112	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
2		poz.113	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
113	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m ²		
d.2.	0711-01	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków			
2		ceramicznych, gazo- i pianobetonów			
		poz.110	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
114	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
2		poz.113	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
115	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.2.	0815-04				
2		poz.110	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
116	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m ²		
d.2.	1505-03	z gruntowaniem			
2		3,0*[6,37+6,19+1,54+3,0]	m ²	51,300	
		1,0*4,10*4	m ²	16,400	
		3,0*6,64-0,71*2,05*4-0,80*2,05	m ²	12,458	
				RAZEM	80,158
117	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m ²		
d.2.	0602-05				
2		poz.120	m ²	33,538	
				RAZEM	33,538
118	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.2.	0602-02				
2		poz.120	m ²	33,538	
				RAZEM	33,538
119	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.2.	0602-04				
2		2,40*4*4	m	38,400	
				RAZEM	38,400
120	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami	m ²		
d.2.	0822-06				
2		2,40*4,10*4-0,71*2,05*4	m ²	33,538	
				RAZEM	33,538
2.3	45421146-9	Sufity			
121	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach	m ²		
d.2.	0702-02	600x600 mm - demontaż i ponowny montaż - 20% płyt nowych			
3		18,0*1,20	m ²	21,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,600
122	KNR 0-14 d.2. 2011-07 3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 21,60*[0,30+0,40]	m ² m ²	 15,120	
				RAZEM	15,120
123	KNR 2-02 d.2. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.122	m ² m ²	 15,120	
				RAZEM	15,120
2.4		Podłogi			
124	KNR K-04 d.2. 0602-05 4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża 1,04*4	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
125	KNR K-04 d.2. 0602-01 4	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.124	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
126	KNR K-04 d.2. 0602-03 4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 4,10*4	m m	 16,400	
				RAZEM	16,400
127	KNR 0-12II d.2. 1118-01 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.124	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
128	KNR 0-12II d.2. 1118-09 4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej poz.127	m ² m ²	 4,160	
				RAZEM	4,160
3		ZAGOSPODAROWANIE			
3.1	45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników			
129	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 37,50	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
130	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1 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 odl.15 km poz.129*0,20	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
131	d.3. analiza indywidualna 1	Opłata za składowanie ziemi poz.130	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
132	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.129	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
133	KNR 2-31 d.3. 0511-01 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.132	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
3.2		Krawężniki i obrzeża			
134	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 55,60	m m	 55,600	
				RAZEM	55,600
4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
4.1	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
135	KNR AT-11 d.4. 0104-05 1	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	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.143)*1,2*(1,6+0,15)	m ³	36,750	
				RAZEM	36,750
136 d.4. 1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³	m ³		
		poz.135-poz.137	m ³	24,292	
				RAZEM	24,292
137 d.4. 1	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 m ³ , grunt kat III	m ³		
		poz.139+poz.141+poz.140	m ³	12,458	
				RAZEM	12,458
138 d.4. 1	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	m ³		
		poz.139+poz.141+poz.140	m ³	12,458	
				RAZEM	12,458
139 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.143)*0,15*1,2	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
140 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.143)*0,16*1,2-(poz.143*PoleKołaD(0,16))	m ³	3,008	
				RAZEM	3,008
141 d.4. 1	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.143)*0,3*1,2	m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
142 d.4. 1	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4. 1	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>	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
144 d.4. 1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,5*1,5*(1,53)	m ³	3,443	
				RAZEM	3,443
145 d.4. 1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1,2*1,2*0,15*1	m ³	0,216	
				RAZEM	0,216
146 d.4. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4. 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
148 d.4. 1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,0*1,0*(1,83+1,67)	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
149 d.4. 1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1,0*1,0*0,15*2	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 9-20 d.4. 0303-02 1	Studnia kanalizacyjna PVC 315 h=1,83 S1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 9-20 d.4. 0303-02 1	Studnia kanalizacyjna PVC 315 h=1,67 S2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	d.4. kalk. własna 1	Włączenie do istniejącej studni S0 (tuleja dn 160)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-18 d.4. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-18 d.4. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.153	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	45332300-6	Kanalizacja deszczowa			
155	KNNR 4 d.4. 0144-01 2	Zbiornik na deszczówkę Noblesse 275	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
156	KNR 4-01 d.4. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(poz.165+poz.166)*1*(0,8+0,2)	m ³	9,090	
				RAZEM	9,090
157	KNR 4-01 d.4. 0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.156-159	m ³	4,957	
				RAZEM	4,957
158	KNR 2-01 d.4. 0236-01 3 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.157	m ³	4,957	
				RAZEM	4,957
159	KNR 4-01 d.4. 0106-04 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.162+poz.163+poz.164	m ³	4,133	
				RAZEM	4,133
160	KNR 4-01 d.4. 0108-05 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
		poz.162+poz.163+poz.164	m ³	4,133	
				RAZEM	4,133
161	KNR 4-01 d.4. 0108-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		poz.160	m ³	4,133	
				RAZEM	4,133
162	KNNR 4 d.4. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(poz.165+poz.166)*0,2*1	m ³	1,818	
				RAZEM	1,818
163	KNNR 4 d.4. 1411-02 3	Zasyпка technologiczna	m ³		
		(poz.165)*0,16*1+(poz.166)*0,11*1-(poz.165*PoleKołaD(0,16)+poz.166*PoleKołaD(0,11))	m ³	0,951	
				RAZEM	0,951

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 4 d.4. 1411-02 3	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.165+poz.166)*0,15*1	m ³ m ³	 1,364	
				RAZEM	1,364
165	KNNR 4 d.4. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 0,96</i>	m m	 0,960	
				RAZEM	0,960
166	KNNR 4 d.4. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 8,13</i>	m m	 8,130	
				RAZEM	8,130
167	KNNR 4 d.4. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Podejścia do pionów <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 1,46+0,66</i>	m m	 2,120	
				RAZEM	2,120
168	KNNR 4 d.4. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm 8,2</i>	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
4.4	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
169	KNNR 5 d.4. 1209-1105 4 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	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 4-01 d.4. 0336-03 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.173	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
171	KNR 4-01 d.4. 0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.174	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
172	KNR 4-01 d.4. 0326-01 4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.170+poz.171	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
173	KNNR 4 d.4. 0208-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 4+3,5</i>	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
174	KNNR 4 d.4. 0208-01 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.178*2</i>	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNNR 4 d.4. 0222-02 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 4 d.4. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 4 d.4. 0142-03 4	Drzwiczki rewizyjne 200x400 do czyszczaków	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNNR 4 d.4. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.179+1+poz.180	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNNR 4 d.4. 0230-02 4	Umywalka standard 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNNR 4 d.4. 0229-05 4 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
181	KNR 4-01 d.4. 0336-03 5	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.191)*1,2	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
182	KNR 4-01 d.4. 0326-01 5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.181	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
183	KNNR 4 d.4. 0112-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
184	KNNR 4 d.4. 0112-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNNR 4 d.4. 0112-02 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
186	KNNR 4 d.4. 0112-01 5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
187	KNR 0-34 d.4. 0101-03 5	Otulina PE gr. 9 mm d=16 poz.183	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
188	KNR 0-34 d.4. 0101-03 5	Otulina PE gr. 9 mm d=20 poz.184	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR 0-34 d.4. 0101-04 5	Otulina PE gr. 9 mm d=25 poz.185	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
190	KNR 0-34 d.4. 0101-10 5	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.186	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNNR 4 d.4. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywak Krotność = 2 poz.179+poz.180	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
192	KNNR 4 d.4. 0135-04 5 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.191*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
193	KNNR 4 d.4. 0137-02 5	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.179	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
194	KNNR 4 d.4. 0137-02 5	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.180	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNNR 4 d.4. 0143-01 5	Pojemnościowy podgrzewacz wody Viking 30 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 4 d.4. 0132-03 5	Zawór kulowy DN25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 4 d.4. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej poz.183+poz.184+poz.185+poz.186	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
198	KNNR 4 d.4. 0127-01 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 4 d.4. 0127-04 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.183+poz.184+poz.185+poz.186	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
200	d.4. kalk. własna 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach z zabezpieczeniami ppoż wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
201	d.4. kalk. własna 6	Włączenie do istniejącej instalacji c.o. w kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 d.4. 0404-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 20+16+17+14+32	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
203	KNNR 4 d.4. 0404-01 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i> 20+20	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
204	KNNR 4 d.4. 0404-02 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNNR 4 d.4. 0404-03 6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 85+15	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
206	KNNR 0-34 d.4. 0101-10 6	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.202	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
207	KNNR 0-34 d.4. 0101-10 6	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.203	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
208	KNNR 0-34 d.4. 0101-11 6	Otulina PE gr. 20 mm d=25 poz.204	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
209	KNNR 0-34 d.4. 0101-19 6	Otulina PE gr. 30 mm d=32 poz.205	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
210	KNNR 4 d.4. 0429-01 6	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.211+poz.212+poz.213	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
211	KNNR 4 d.4. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22INT 600/920</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNNR 4 d.4. 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21INT 600/920</i> 2+2+4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
213	KNNR 4 d.4. 0418-11 6	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33INT 600/800</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 4 d.4. 0412-01 6	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.210	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
215	KNNR 4 d.4. 0412-01 6	Głowica termostatyczna poz.210	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
216	KNNR 4 d.4. 0432-01 6 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna Guard 100E (przeniesienie do nowej lokalizacji) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217	d.4. kalk. własna 6	Okablowanie sterownicze kurtyny powietrznej poz.216	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNNR 4 d.4. 0412-06 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNNR 4 d.4. 0411-03 6	Zawór kulowy DN25	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
220	KNNR 4 d.4. 0511-01 6	Naczynie zbiorcze V=12dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 4 d.4. 0514-01 6 analogia	Rozdzielacz DN 50 l = 0,8m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
222	KNNR 4 d.4. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.202+poz.203+poz.204+poz.205	m	259,000	
				RAZEM	259,000
223	KNNR 4 d.4. 0406-03 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 4 d.4. 0406-05 6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.202+poz.203+poz.204+poz.205	m	259,000	
				RAZEM	259,000
225	KNNR 4 d.4. 0436-01 6 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.210	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
226	d.4. kalk. własna 6	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach z zabezpieczeniami ppoż wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	45331210-1	Instalacja wentylacji			
4.7.	1	Linia CZ			
227	KNR 2-17 d.4. 0322-01 7.1	Centrala wentylacyjna VERSO R 1300 UH-E-P1-F7/M5- C5.1-SL/A z automa- tyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228	d.4. kalk. własna 7.1	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNR 2-17 d.4. 0101-06 7.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,79	m ²	0,790	
				RAZEM	0,790
230	KNR 9-16 d.4. 0203-06 7.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.229	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0,790	
				RAZEM	0,790
231	KNR 2-17 d.4. 0131-03 7.1	Przepustnica okrągła d=315 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR 2-17 d.4. 0146-03 7.1	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x430	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.	2	Linia N1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.4. 7.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 25,22	m ² m ²	 25,220	
				RAZEM	25,220
234 d.4. 7.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.233	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 25,220	
				RAZEM	25,220
235 d.4. 7.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125 1,29+0,84	m m	 2,130	
				RAZEM	2,130
236 d.4. 7.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 0,85+0,9+1,82+1,06	m m	 4,630	
				RAZEM	4,630
237 d.4. 7.2	KNR 2-17 0210-02	Króciec elastyczny d=315 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4. 7.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy d=315/1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4. 7.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawa dachowa okrągła B/II d=315 z cokołem izolowanym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.4. 7.2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 357x357 d=160 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
241 d.4. 7.2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 245x245 d=125 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.7. 3		Linia W1			
242 d.4. 7.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 24,18	m ² m ²	 24,180	
				RAZEM	24,180
243 d.4. 7.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.242	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 24,180	
				RAZEM	24,180
244 d.4. 7.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125 2,46	m m	 2,460	
				RAZEM	2,460
245 d.4. 7.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160 1,06+1,19+0,97+1,1	m m	 4,320	
				RAZEM	4,320
246 d.4. 7.3	KNR 2-17 0210-02	Króciec elastyczny d=315 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
247	KNR 2-17 d.4. 0155-03 7.3	Tłumik kanałowy d=315/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR 2-17 d.4. 0149-03 7.3	Podstawa dachowa okrągła B/II d=315 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR 2-17 d.4. 0139-03 7.3	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 357x357 d=160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
250	KNR 2-17 d.4. 0139-03 7.3	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 245x245 d=125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7.		Linia Wyrz			
4					
251	KNR 2-17 d.4. 0101-06 7.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8,94	m ²	8,940	
				RAZEM	8,940
252	KNR 9-16 d.4. 0203-06 7.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 30 mm</i> poz.251	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	8,940	
				RAZEM	8,940
253	KNR 2-17 d.4. 0210-02 7.4	Króciec elastyczny d=315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 2-17 d.4. 0131-03 7.4	Przepustnica okrągła d=315 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 2-17 d.4. 0150-02 7.4	Podstawa dachowa B/I d=450 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR 2-17 d.4. 0144-02 7.4	Wyrzutnia dachowa E d=450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7.		Prace uzupełniające			
5					
257	KNNR 3 d.4. 0303-01 7.5	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1,15	m ³	1,150	
				RAZEM	1,150
258	kalk. własna 7.5	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ			
5.1		Demontaże			
259	kalk. własna 1	Demontaż przyborów sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	d.5. kalk. własna 2	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej rurą PVC 50	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
261	KNR 4-01 d.5. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.263	m	6,000	
				RAZEM	6,000
262	KNR 4-01 d.5. 0326-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.261	m	6,000	
				RAZEM	6,000
263	KNNR 4 d.5. 0208-01 2	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</i>	m		
		3+3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
264	KNNR 4 d.5. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.267	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
265	KNNR 4 d.5. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.266	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
266	KNNR 4 d.5. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
267	KNNR 4 d.5. 0230-02 2	Umywalka standard	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3 45332200-5 Instalacja wodociągowa					
268	d.5. kalk. własna 3	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej rurą d=26 z rozkuciem posadzki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNR 4-01 d.5. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.277)*1,2+(12)	m	16,800	
				RAZEM	16,800
270	KNR 4-01 d.5. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.269	m	16,800	
				RAZEM	16,800
271	KNNR 4 d.5. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
272	KNNR 4 d.5. 0112-02 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
273	KNNR 4 d.5. 0112-01 3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm</i>	m		
		5	m	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
274	KNR 0-34 d.5. 0101-03 3	Otulina PE gr. 9 mm d=20 poz.271	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
275	KNR 0-34 d.5. 0101-04 3	Otulina PE gr. 9 mm d=25 poz.272	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
276	KNR 0-34 d.5. 0101-10 3	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.273	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
277	KNNR 4 d.5. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 poz.267	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
278	KNNR 4 d.5. 0116-06 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.266	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
279	KNNR 4 d.5. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.277*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
280	KNNR 4 d.5. 0135-04 3 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.278	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
281	KNNR 4 d.5. 0137-02 3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.267	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNNR 4 d.5. 0143-01 3	Pojemnościowy podgrzewacz wody Viking 30 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNNR 4 d.5. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej poz.271+poz.272+poz.273	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
284	KNNR 4 d.5. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNNR 4 d.5. 0127-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.271+poz.272+poz.273	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
5.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
286	d.5. kalk. własna 4	Przeniesienie grzejnika 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Instalacje elektryczne			
6.1.		Rozdzielnica i WLZ			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.6. 1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 R303 25A w istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.6. 1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.6. 1.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t Zasilanie rozdzielnicy R <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x 6,0;0,6/1kV</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
290 d.6. 1.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
291 d.6. 1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.290	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.6. 1.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego R>podgrzewacz wody <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
293 d.6. 1.1	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego R>centrale wentylacyjne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i>	m		
		26+29	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6.1.		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
2					
294 d.6. 1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20 podwójnych (poz.298)*2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
295 d.6. 1.2	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych poz.299	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
296 d.6. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.295	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
297 d.6. 1.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.294/2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
298 d.6. 1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.6. 1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
300 d.6. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa M1 wg legendy	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
301	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
302	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
303	KNNR 5 d.6. 0502-04 1.2	Oprawa awaryjna V1 wg legendy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
304	KNNR 5 d.6. 0205-01 1.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.300+poz.301+poz.302+poz.303)*12	m m	840,000	
				RAZEM	840,000
305	KNNR 5 d.6. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.298)*12	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
6.1.		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
3					
306	KNNR 5 d.6. 0601-02 1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
307	KNNR 5 d.6. 0612-01 1.3 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
308	KNNR 5 d.6. 0101-06 1.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.311*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
309	KNNR 5 d.6. 0201-04 1.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> poz.308	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
310	KNNR 5 d.6. 0602-02 1.3	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> poz.311*1,5	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
311	KNNR 5 d.6. 0612-06 1.3	Złącze kontrole w puszcze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
312	KNNR 5 d.6. 0605-02 1.3 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
313	KNNR 5 d.6. 0611-01 1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314	KNNR 5 d.6. 0615-06 1.3	Iglica odgromowa h=4,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
315	KNNR 5 d.6. 0406-01 1.3	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316	KNNR 5 d.6. 0205-03 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LY 25 mm², 750 V</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
317	KNNR 5 d.6. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.1.		Pomiary			
4					
318	kalk. własna d.6. 1.4	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.		Prace uzupełniające			
5					
319	kalk. własna d.6. 1.5	Przebicie i przekucia z zabezpieczeniami ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000