
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac budowlanych w budynku Przedszkola nr 47 w Zabrze przy ul. Kalinowej 9a dotyczących sali wielofunkcyjnej i wymiany instalacji wodociągowej w obrębie całego obiektu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kalinowa 9a w Zabrze (działka ewid. nr 1676 / 65)
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul Powstańców Śl. 5-7
BRANŻA : BUDOWLANA ; INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2017

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ETAP 1 A		1	10
1.1	ST 01 Prace demontażowe	45300000-0	1	3
1.2	ST 01 Instalacja wodociągowa	45300000-0	4	10
2	ETAP 1 B		11	79
2.1	ST 01 Prace demontażowe	45300000-0	11	17
2.2	ST 01 Instalacja wodociągowa	45300000-0	18	49
2.3	SST - 02.1 Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - glazura ścienna	45210000-2	50	62
2.4	SST - 02.2 Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - posadzka	45210000-2	63	76
2.5	Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - wywóz gruzu	45210000-2	77	79
3	ETAP 2		80	135
3.1	ST 01 Prace demontażowe	45300000-0	80	85
3.2	ST 01 Instalacja wodociągowa	45300000-0	86	106
3.3	SST - 02.1 Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - glazura ścienna	45210000-2	107	118
3.4	SST - 02.2 Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - posadzki z tworzywa	45210000-2	119	132
3.5	Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - wywóz gruzu	45210000-2	133	135

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP 1 A			
1.1	45300000-0		ST 01 Prace demontażowe			
1	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0114-04		3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
2	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0114-03		32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
3	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0114-02		17,5	m	17,50	
					RAZEM	17,50
1.2	45300000-0		ST 01 Instalacja wodociągowa			
4	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Rura PP PN-16 śr. 50 mm</i>	m		
d.1.2	0112-05		11,5	m	11,50	
					RAZEM	11,50
5	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Rura PP PN-20 śr. 50 mm</i>	m		
d.1.2	0112-05		11,5	m	11,50	
					RAZEM	11,50
6	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Rura PP PN-20 śr. 25 mm</i>	m		
d.1.2	0112-02		11,5	m	11,50	
					RAZEM	11,50
7	KNR-W 2-15	ST 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - montaż kształtek przejściowych oraz podłączenie do rurociągu stalowego	szt.		
d.1.2	0116-05		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8	KNR-W 2-15	ST 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - montaż kształtek przejściowych oraz podłączenie do rurociągu stalowego	szt.		
d.1.2	0116-02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9	KNZ-15 30-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.2			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
10	KNZ-15 27-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.1.2			11,5	m	11,50	
					RAZEM	11,50
2			ETAP 1 B			
2.1	45300000-0		ST 01 Prace demontażowe			
11	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.2.1	0114-04		8+10,5	m	18,50	
					RAZEM	18,50
12	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.2.1	0114-03		7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
13	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.1	0114-02		22,50+15,5	m	38,00	
					RAZEM	38,00
14	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	0114-01		40,50+7,00	m	47,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	47,50
15	KNR 4-01	ST 01	Wykucie bruzd 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2.1	0337-02		3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
16	KNR 4-01	ST 01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.1	0326-02		3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
17	KNR 4-01	ST 01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.2.1	0705-02		3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2	45300000-0		ST 01 Instalacja wodociągowa			
18	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-06		<i>Rura PP PN-16 śr. 63 mm</i>	m	10,00	
			10			
					RAZEM	10,00
19	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-05		<i>Rura PP PN-16 śr. 50 mm</i>	m	19,50	
			19,5			
					RAZEM	19,50
20	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-02		<i>Rura PP PN-16 śr. 25 mm</i>	m	34,00	
			34			
					RAZEM	34,00
21	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-01		<i>Rura PP PN-16 śr. 20 mm</i>	m	2,50	
			2,5			
					RAZEM	2,50
22	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-05		<i>Rura PP PN-20 śr. 50 mm</i>	m	15,50	
			15,5			
					RAZEM	15,50
23	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-04		<i>Rura PP PN-20 śr. 40 mm</i>	m	7,50	
			7,5			
					RAZEM	7,50
24	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-02		<i>Rura PP PN-20 śr. 25 mm</i>	m	12,80	
			12,8			
					RAZEM	12,80
25	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.2.2	0112-01		<i>Rura PP PN-20 śr. 20 mm</i>	m	65,50	
			65,5			
					RAZEM	65,50
26	KNR-W 2-15	ST 01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0132-06		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15	ST 01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.2	0132-05		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
28	KNR-W 2-15	ST 01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.2	0132-04		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15	ST 01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2	0132-03		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05	ST 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm zawory kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06	ST 01	Filtr mech. do wody z wkładem wymiennym w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03	ST 01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm bateria umywalkowa stojąca 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	ST 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-08	ST 01	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawory o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką do pralki) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	ST 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2+2+1	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-03	ST 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do pompy cyrkulacyjnej o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.2	KNR 7-07 0101-01	ST 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2.2	KNZ-15 31-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 25 mm 10,00	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
43 d.2.2	KNZ-15 30-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 35	m m	 35,00	
					RAZEM	35,00
44 d.2.2	KNZ-15 29-02	ST 1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 7,5	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
45 d.2.2	KNZ-15 27-02	ST 1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 46,8	m m	 46,80	
					RAZEM	46,80
46 d.2.2	kalk. własna	ST 01	Kolnierz ogniochronny do rur z tworzyw sztucznych Dz 20 mm 4+5	m m	 9,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
47	d.2.2 kalk. własna	ST 01	Kołnierz ogniochronny do rur z tworzyw sztucznych Dz 25 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
48	d.2.2 kalk. własna	ST 01	Kołnierz ogniochronny do rur z tworzyw sztucznych Dz 63 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
49	d.2.2 kalk. własna	ST 01	Kołnierz ogniochronny do rur z tworzyw sztucznych Dz 40 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45210000-2		SST - 02.1 Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - glazura ścienna			
50	KNR 4-01 d.2.3 0819-15	SST - 02.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
51	KNR 4-01 d.2.3 0336-03	SST - 02.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
52	KNR 4-01 d.2.3 0339-03	SST - 02.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
53	KNR 4-01 d.2.3 0333-03	SST - 02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
54	KNR 4-01 d.2.3 0326-0102	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
55	KNR 4-01 d.2.3 0326-0302	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
56	KNR 4-01 d.2.3 0326-0502	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05 m ³ "na pełno"	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
57	ZKNR C 2 d.2.3 0501-0101	SST - 02.1	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
58	ZKNR C 2 d.2.3 0504-02	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 11-30 płytek na 1 m ²	m ²		
			7,5	m ²	7,50	
					RAZEM	7,50
59	ZKNR C 2 d.2.3 0517-05	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, czynności uzupełniające, dodatkowe czyszczenie płytek - dotyczy płytek w obrysie uzupełnień	m ²		
			3	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
60	ZKNR C 2 d.2.3 0517-01	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, czynności uzupełniające, dodatek za wykonanie otworu w płytce	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
61	ZKNR C 2 d.2.3 0518-01	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 3x4 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
62	ZKNR C 2 d.2.3 0517-10	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, czynności uzupełniające, mocowanie profili metalowych i z tworzyw sztucznych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
2.4	45210000-2		SST - 02.2 Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - posadzka			
63	KNR 4-01 d.2.4 0811-07	SST - 02.2	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
64	KNR 4-01	SST -	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.2.4	0804-07	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
65	KNR-W 2-02	SST -	Montaż elementów prefabrykowanych, kanały technologiczne, koryta o masie do 2*t - analogia demontaż płyt kanałowych	element		
d.2.4	1921-05	02.2	14	element	14,00	
					RAZEM	14,00
66	KNR-W 2-02	SST -	Montaż elementów prefabrykowanych, kanały technologiczne, koryta o masie do 2*t	element		
d.2.4	1921-05	02.2	14	element	14,00	
					RAZEM	14,00
67	DC 191 0718-	SST -	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m ²		
d.2.4	04	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
68	ZKNR C 2	SST -	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni	m ²		
d.2.4	0601-0101	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
69	ZKNR C 2	SST -	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, nacięcie rysy	m		
d.2.4	0601-02	02.2	2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
70	ZKNR C 2	SST -	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		
d.2.4	0601-03	02.2	2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
71	ZKNR C 2	SST -	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m ²		
d.2.4	0603-04	02.2	Krotność = 2	m ²	34,50	
			34,5			
					RAZEM	34,50
72	ZKNR C 2	SST -	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm	m ²		
d.2.4	0604-0401	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
73	ZKNR C 2	SST -	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm	m ²		
d.2.4	0605-0301	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
74	ZKNR C 2	SST -	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, 11-30 płytek na 1 m ²	m ²		
d.2.4	0506-02	02.2	34,5	m ²	34,50	
					RAZEM	34,50
75	ZKNR C 2	SST -	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, ułożenie cokołu z płytek ceramicznych o wysokości 10 cm	m ²		
d.2.4	0515-03	02.2	5	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
76	ZKNR C 2	SST -	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 3x4 mm	m		
d.2.4	0518-01	02.2	22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
2.5	45210000-2		Etap 1B Roboty ogólnobudowlane - wywóz gruzu			
77	KNR 4-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi do 1*km	m ³		
d.2.5	0108-11		0,02*7,50	m ³	0,15	
	poz 1.1		0,12*0,12*6,0	m ³	0,09	
	poz 1.2		0,12*0,12*6,0	m ³	0,09	
	poz 1.3		0,02*34,50	m ³	0,69	
	poz 2.1		0,02*34,50	m ³	0,69	
	poz 2.2					
					RAZEM	1,71
78	KNR 4-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następny 1*km	m ³		
d.2.5	0108-12		Krotność = 6	m ³	1,70	
			1,7			
					RAZEM	1,70
79			Wycena indywidualna - koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
d.2.5						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,7	m ³	1,70	
					RAZEM	1,70
3			ETAP 2			
3.1	45300000-0		ST 01 Prace demontażowe			
80	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.3.1	0114-03		12,50	m	12,50	
					RAZEM	12,50
81	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.3.1	0114-02		56,00+50,50	m	106,50	
					RAZEM	106,50
82	KNR 4-02	ST 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.1	0114-01		96,50+9,00	m	105,50	
					RAZEM	105,50
83	KNR 4-01	ST 01	Wykucie bruzd 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3.1	0337-02		7,00+15,50+12,00	m	34,50	
					RAZEM	34,50
84	KNR 4-01	ST 01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.1	0326-02		7,00+15,50+12,00	m	34,50	
					RAZEM	34,50
85	KNR 4-01	ST 01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.3.1	0705-02		7,00+15,50+12,00	m	34,50	
					RAZEM	34,50
3.2	45300000-0		ST 01 Instalacja wodociągowa			
86	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-05		Rura PP PN-16 śr. 50 mm	m	19,00	
			19		RAZEM	19,00
87	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-04		Rura PP PN-16 śr. 40 mm	m	7,50	
			7,5		RAZEM	7,50
88	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-03		Rura PP PN-16 śr. 32 mm	m	38,20	
			38,20		RAZEM	38,20
89	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-02		Rura PP PN-16 śr. 25 mm	m	38,40	
			38,4		RAZEM	38,40
90	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-01		Rura PP PN-16 śr. 20 mm	m	10,50	
			10,50		RAZEM	10,50
91	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-04		Rura PP PN-20 śr. 40 mm	m	39,50	
			39,50		RAZEM	39,50
92	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-03		Rura PP PN-20 śr. 32 mm	m	12,00	
			12		RAZEM	12,00
93	KNR-W 2-15	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.2	0112-02		Rura PP PN-20 śr. 25 mm	m	19,20	
			19,20		RAZEM	19,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Rura PP PN-20 śr. 20 mm</i> 91,00	m m	 91,00	
					RAZEM	91,00
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-05	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-04	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-02	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	ST 01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm <i>bateria umywalkowa stojąca</i> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-01	ST 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką do węża)</i> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.3.2	KNZ-15 30-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 19	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
104 d.3.2	KNZ-15 29-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 64,5	m m	 64,50	
					RAZEM	64,50
105 d.3.2	KNZ-15 28-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 50,2	m m	 50,20	
					RAZEM	50,20
106 d.3.2	KNZ-15 27-02	ST 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 57,6	m m	 57,60	
					RAZEM	57,60
3.3	45210000-2		SST - 02.1 Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - glazura ścienna			
107 d.3.3	KNR 4-01 0819-15	SST - 02.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 12,5	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
108 d.3.3	KNR 4-01 0336-03	SST - 02.1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
109 d.3.3	KNR 4-01 0339-03	SST - 02.1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
110 d.3.3	KNR 4-01 0333-03	SST - 02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.3	KNR 4-01 0326-0102	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
112 d.3.3	KNR 4-01 0326-0302	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 7	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
113 d.3.3	KNR 4-01 0326-0502	SST - 02.1	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05m ³ "na pełno" 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
114 d.3.3	ZKNR C 2 0501-0101	SST - 02.1	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa 12,5	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
115 d.3.3	ZKNR C 2 0504-02	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 11-30 płytek na 1 m ² 12,5	m ² m ²	 12,50	
					RAZEM	12,50
116 d.3.3	ZKNR C 2 0517-05	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, czynności uzupełniające, dodatkowe czyszczenie płytek - dotyczy płytek w obrysie uzupełnień 4	m ² m ²	 4,00	
					RAZEM	4,00
117 d.3.3	ZKNR C 2 0517-01	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, czynności uzupełniające, dodatek za wykonanie otworu w płytce 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
118 d.3.3	ZKNR C 2 0518-01	SST - 02.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu, wypełnienie spoin materiałem elastycznym, spoina 3x4 mm 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
3.4	45210000-2		SST - 02.2 Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - posadzki z tworzywa			
119 d.3.4	KNR 13-23 1001-10	SST - 02.2	Zabezpieczenie podłóg folia 100	m ² m ²	 100,00	
					RAZEM	100,00
120 d.3.4	KNR 4-01 0818-05	SST - 02.2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 100,52	m ² m ²	 100,52	
					RAZEM	100,52
121 d.3.4	KNR 4-01 0804-07	SST - 02.2	Zerwanie posadzki cementowej - 10% powierzchni remontowanych pomieszczeń 27,23	m ² m ²	 27,23	
					RAZEM	27,23
122 d.3.4	KNR-W 2-02 1921-05	SST - 02.2	Montaż elementów prefabrykowanych, kanały technologiczne, koryta o masie do 2*t - analogia demontaż płyt kanałowych 140	element element	 140,00	
					RAZEM	140,00
123 d.3.4	KNR-W 2-02 1921-05	SST - 02.2	Montaż elementów prefabrykowanych, kanały technologiczne, koryta o masie do 2*t - montaż płyt kanałowych 140	element element	 140,00	
					RAZEM	140,00
124 d.3.4	DC 191 0718-04 poz 5.2 poz 5.3	SST - 02.2	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie 100,52 27,23	m ² m ² m ²	 100,52 27,23	
					RAZEM	127,75
125 d.3.4	ZKNR C 2 0601-0101	SST - 02.2	Przygotowanie podłoża cementowego, odtłuszczenie powierzchni 127,75	m ² m ²	 127,75	
					RAZEM	127,75
126 d.3.4	ZKNR C 2 0601-02	SST - 02.2	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, nacięcie rysy 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
127 d.3.4	ZKNR C 2 0601-03	SST - 02.2	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.3.4	ZKNR C 2 0603-04	SST - 02.2	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego 127,75	m ² m ²	 127,75	
					RAZEM	127,75
129 d.3.4	ZKNR C 2 0604-0401	SST - 02.2	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 25 mm 27,23	m ² m ²	 27,23	
					RAZEM	27,23
130 d.3.4	ZKNR C 2 0605-0301	SST - 02.2	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm 127,75	m ² m ²	 127,75	
					RAZEM	127,75
131 d.3.4	ZKNR C 2 0606-04	SST - 02.2	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe 100,52	m ² m ²	 100,52	
					RAZEM	100,52
132 d.3.4	ZKNR C 2 0610-04	SST - 02.2	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych 100,52	m ² m ²	 100,52	
					RAZEM	100,52
3.5	45210000-2		Etap 2 Roboty ogólnobudowlane - wywóz gruzu			
133 d.3.5	KNR 4-01 0108-11 poz 4.1 poz 4.2 poz 4.3 poz 5.2 poz 5.3		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi do 1*km 0,02*12,50 0,12*0,12*7,0 0,12*0,12*7,00 0,002*100,52 0,03*27,23	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,25 0,10 0,10 0,20 0,82	
					RAZEM	1,47
134 d.3.5	KNR 4-01 0108-12		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na każdy następny 1*km Krotność = 6 1,47	m ³ m ³	 1,47	
					RAZEM	1,47
135 d.3.5			Wycena indywidualna - koszt składowania gruzu na wysypisku 1,47	m ³ m ³	 1,47	
					RAZEM	1,47