
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń sal szkolnych
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Wyzwolenia Ziemi Wałeckiej, Skrzatusz, ul. Rafała Leszczyńskiego 1
64-930 Szydłowo
INWESTOR : Gmina Szydłowo, Jaraczewo 2 64-930 Szydłowo
ADRES INWESTORA : Jaraczewo 2 64-930 Szydłowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sali lekcyjnej w budynku szkoły w Skrzatuszu					
1		Sala nr 4			
1.1		Wyburzenia i przekucia w ścianach			
1 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 5.27*0.25*2.65	m ³ m ³	 3.491	
				RAZEM	3.491
2 d.1.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.30*0.28*2	m ² m ²	 0.168	
				RAZEM	0.168
3 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.3*0.28*0.25*2	m ³ m ³	 0.042	
				RAZEM	0.042
1.2		Posadzki			
4 d.1.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ² m ²	 32.080	
				RAZEM	32.080
5 d.1.2	KNR 202 1112-0611	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, przyjęto Wykładz.podł.PVC 2,5 mm z wywinieciem na ścianę heterogeniczna wykładzina PVC w panelach z wysokiej jakości PVC, - dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR, 32.08	m ² m ²	 32.080	
				RAZEM	32.080
6 d.1.2	KNR 202 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	m ² m ²	 32.080	
				RAZEM	32.080
1.3		Projektowane ścianki działowe, nadproża			
7 d.1.3	KNR 2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 5.77*3.1	m ² m ²	 17.887	
				RAZEM	17.887
8 d.1.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 200x75 mm 5.57*2	m m	 11.140	
				RAZEM	11.140
9 d.1.3	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1.3	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 5.77	m m	 5.770	
				RAZEM	5.770
12 d.1.3	KNR 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową 5.77*(0.2*2+0.25)	m ² m ²	 3.751	
				RAZEM	3.751
13 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.25*0.25*0.25*2	m ³ m ³	 0.031	
				RAZEM	0.031
14 d.1.3	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Tynki i okładziny ścian, sufit			
15 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
	analogia	ściany (5.77+2.75+0.5+0.25+0.5+2.56)*2*3.1+5.77*0.45*2+0.25*5.77-2.27*2.07*2-1.0*2.0	m ²	71.684	
	sufit	32.08	m ²	32.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeżą	$(2.27+2*2.07)*2*0.22+0.25*(2.0*2+1.0)$	m ²	4.070	
				RAZEM	107.834
16	KSNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.4	0802-06	poz.15	m ²	107.834	
				RAZEM	107.834
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0108-09	ścianki	m ³	1.047	
		poz.1*0.3			
				RAZEM	1.047
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.4	0108-10	Krotność = 4	m ³	1.047	
		poz.17			
				RAZEM	1.047
19		Oplata za utylizację odpadów - gruz	m ³		
d.1.4	analiza indywidualna	poz.17	m ³	1.047	
				RAZEM	1.047
1.5		Malowanie			
20	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.5	1202-09	poz.15	m ²	107.834	
				RAZEM	107.834
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.5	1510-01	ściany	m ²	32.080	
		$(5.77+2.75+0.5+0.25+0.5+2.56)*2*1.6+5.77*0.45*2+0.25*5.77-2.27*2.07*2-1.0*2.0$	m ²	34.694	
		ościeżą	m ²	3.018	
		$(2.27+2*1.67)*2*0.22+0.25*(0.6*2+1.0)$			
				RAZEM	69.792
22	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.5	1509-02	ściany	m ²	34.694	
		$(5.77+2.75+0.5+0.25+0.5+2.56)*2*1.6+5.77*0.45*2+0.25*5.77-2.27*2.07*2-1.0*2.0$			
		ościeżą	m ²	2.212	
		$(2.27+2*0.47)*2*0.22+0.25*(1.6*2)$			
				RAZEM	36.906
1.6		Instalacje elektryczne			
23	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.6	305-1	0.35	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5)	m		
d.1.6	205-1	32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x1,5)	m		
d.1.6	205-1	51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
26	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych lub równoważne	kpl.		
d.1.6	502-4	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 5-08	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
d.1.6	502-5	5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
d.1.6	301-11	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5	Puszki izolacyjne bryzgoszczelne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt		
d.1.6	302-6	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.1.6	302-1	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
d.1.6	306-3	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.6	KNNR 5 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt 5	5.00	
				RAZEM	5.00
33 d.1.6	KNNR 5 1204-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt 8	8.00	
				RAZEM	8.00
34 d.1.6	KNNR 5 1201-1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt 12	12.00	
				RAZEM	12.00
35 d.1.6	KNNR 5 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt 2	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1.6	KNNR 5 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt 2	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar 2	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.6	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar 2	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.6	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek 2	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.6	KNNR 5 1346-8	Badanie ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt 2	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.6	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sala nr 5			
2.1		Tynki i okładziny ścian, sufit			
42 d.2.1	KNR 0-23 2611-02 analogia ściany sufit ościeżą	Przygotowanie starego podłoża jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (5.77+5.93)*2*3.1-2.27*2.07*2-1.0*2.0 34.22 (2.27+2*2.07)*2*0.22+0.25*(2.0*2+1.0)	m ² m ² m ² m ²	 61.142 34.220 4.070	
				RAZEM	99.432
43 d.2.1	KSNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ² poz.42+34.22	 133.652	
				RAZEM	133.652
2.2		Malowanie			
44 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ² poz.42	 99.432	
				RAZEM	99.432
45 d.2.2	KNR-W 2- 02 1510-01 ściany ościeża	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (5.77+5.93)*2*1.5-2.27*2.07*2-1.0*2.0 (2.27+2*1.67)*2*0.22+0.25*(0.6*2+1.0)	m ² m ² m ²	 23.702 3.018	
				RAZEM	26.720
46 d.2.2	KNR-W 2- 02 1509-02 ściany ościeża	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (5.77+5.93)*2*1.6-2.27*2.07*2-1.0*2.0 (2.27+2*0.47)*2*0.22+0.25*(1.6*2)	m ² m ² m ²	 26.042 2.212	
				RAZEM	28.254
2.3		Instalacje elektryczne			
47 d.2.3	KNNR 3 305-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³ 0.35	 0.35	
				RAZEM	0.35
48 d.2.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
49	KNNR 5 d.2.3 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x1,5)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
50	KNNR 5 d.2.3 502-4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych lub równoważne	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.2.3 502-5	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNNR 5 d.2.3 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 5 d.2.3 302-6	Puszki izolacyjne bryzgoszczelne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.2.3 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5 d.2.3 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.2.3 308-5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNNR 5 d.2.3 1204-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 5 d.2.3 1201-1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 5 d.2.3 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.2.3 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 5 d.2.3 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 5 d.2.3 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.2.3 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek		
		2	odcinek	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.2.3 1346-8	Badanie ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR AT-13 d.2.3 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sala nr 8			
3.1		Tynki i okładziny ścian, sufit			
66	KNR 0-23 d.3.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany	$(3.51+2.8)*2*3.30-(1.84*1.49+1.0*2.0)$	m ²	36.904	
	sufit	$3.51*2.8$	m ²	9.828	
	ościeżą	$(1.84*2+1.49)*0.22+(1.0+2.0*2)*0.12$	m ²	1.737	
				RAZEM	48.469
67	KSNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.3.1	0802-06	poz.66	m ²	48.469	
				RAZEM	48.469
3.2		Malowanie			
68	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.3.2	1202-09	ponad 5 m ²	m ²	48.469	
		poz.66			
				RAZEM	48.469
69	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.3.2	02 1510-01	ków gładkich bez gruntowania	m ²	16.712	
	ściany	$(3.51+2.8)*2*1.70-(1.84*1.49+1.0*2.0)$	m ²	1.481	
	ościeża	$(1.49+2*1.37)*0.22+0.25*(0.6*2+1.0)$	m ²		
				RAZEM	18.193
70	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych	m ²		
d.3.2	02 1509-02	z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	15.450	
	ściany	$(3.51+2.8)*2*1.60-(1.84*1.49+1.0*2.0)$	m ²	1.585	
	ościeża	$(1.49+2*0.47)*0.22+0.25*(1.6*2+1.0)$	m ²		
				RAZEM	17.035
3.3		Instalacje elektryczne			
71	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie	m ³		
d.3.3	305-1	wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0.11	
		0.11			
				RAZEM	0.11
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju	m		
d.3.3	205-1	żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x2,5)	m	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju	m		
d.3.3	205-1	żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe (YDY 3x1,5)	m	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
74	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych lub równoważne	kpl.		
d.3.3	502-4	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 5-08	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl.		
d.3.3	502-5	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 5	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle-	szt		
d.3.3	301-11	pych otworów w podłożu ceglanym	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5	Puszki izolacyjne bryzgoszczelne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	szt		
d.3.3	302-6	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.3.3	302-1	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 5	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
d.3.3	306-3	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-bie-	szt		
d.3.3	308-5	gunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
81	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		
d.3.3	1204-1	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNNR 5	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
d.3.3	1201-1	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNNR 5	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		
d.3.3	1304-2	2	szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
84 d.3.3	KNNR 5 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.3.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.3.3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.3.3	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek		
		2	odcinek	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.3.3	KNNR 5 1346-8	Badanie ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.3.3	KNR AT-13 0103-22	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 80 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.3	KNNR 8 0126-01 analogia	Montaż przepływowego podgrzewacza wody 1,5 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
91 d.3.4	KSNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
92 d.3.4	KNR BO-12 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
		1*0.25*0.12	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
93 d.3.4	KNR-W 4- 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.4	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.4	KNR-W 4- 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.4	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.4	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.3.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3.4	KNR-W 2- 15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
103 d.3.4	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3.4	KNR-W 2- 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
105 d.3.4	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
106 d.3.4	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
108 d.3.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.4	KNR-W 2- 02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		2+2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	608.8129		
2.	Robocizna	r-g	16.6784		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Oprawa typu ORN 418 (4xLF18W) IP20	szt	12.0000		12.0000							
2.	Wykładz.podł.PVC	m ²	34.9672		34.9672							
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	247.3080		247.3080							
4.	gips budowlany szpachlowy'	t	0.7249		0.7249							
5.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm ²	m	126.8800		126.8800							
6.	plyty gipsowo-kartonowe GK-I	m ²	73.6944		73.6944							
7.	plyty z wełny mineralnej gr 20cm	m ²	18.4236		18.4236							
8.	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm ²	m	82.1600		82.1600							
9.	podgrzewacz	szt	1.0000		1.0000							
10.	Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT PLUS głęboko penetrująca, wzmacniająca podłoże, opak. 5 kg	kg	51.1470		51.1470							
11.	farba emulsyjna	dm ³	33.1612		33.1612							
12.	Puszka odgałęźna n/t PO-75x75/380 JP-20	szt	9.1800		9.1800							
13.	cegła budowlana pełna	szt	199.2120		199.2120							
14.	Klej winylowy emulsyjny	kg	19.2480		19.2480							
15.	plytki ścienne	m ²	4.2000		4.2000							
16.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Gniazdo wtycz.bakel.bryzgoszcz.2-biegunowe 10A n.t.NF-421	szt	14.2800		14.2800							
18.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	42.5277		42.5277							
19.	baterie umywalkowe standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
20.	kształtowniki stalowe profilowane C x 1.3 wzmocnienie	m	36.6684		36.6684							
21.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	7.5619		7.5619							
22.	farba olejna do gruntowania	dm ³	8.0962		8.0962							
23.	grunt pokostowy	dm ³	14.7951		14.7951							
24.	Końcówka kablowa typu K dla żył o przekroju 6 mm ²	szt	20.6000		20.6000							
25.	gruz	m ³	1.0470		1.0470							
26.	wapno suchogazzone	t	0.2250		0.2250							
27.	syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkami i dźwignią	szt.	1.0000		1.0000							
28.	uchwyty	szt.	9.0000		9.0000							
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	163.8677		163.8677							
30.	kształtowniki stalowe profilowane U x 2 wzmocnienie	m	13.5941		13.5941							
31.	Przełączniki świecznikowe 6A	szt	3.0600		3.0600							
32.	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m ³	0.2754		0.2754							
33.	rozcieńczalnik	dm ³	3.5179		3.5179							
34.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0.9624		0.9624							
35.	piasek do zapraw	m ³	0.7147		0.7147							
36.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	2.7500		2.7500							
38.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5.6262		5.6262							
39.	trójniki	szt.	1.0000		1.0000							
40.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	11.3600		11.3600							
41.	kształtki PP o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
42.	przepust z rury z tworzywa sztucznego'	szt	3.0300		3.0300							
43.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	52.8400		52.8400							
44.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	1.0000		1.0000							
45.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	1.4490		1.4490							
46.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	1.7444		1.7444							
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrzej 15 mm	szt	2.8000		2.8000							
49.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	5.5750		5.5750							
50.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	0.9560		0.9560							
51.	siatka tkana Rabitza	m ²	1.5579		1.5579							
52.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	2.7500		2.7500							
53.	kształtki PP z gwintem o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt	0.6160		0.6160							
55.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	15.3000		15.3000							
56.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	3.2080		3.2080							
57.	wapno suchogaszone	kg	6.3947		6.3947							
58.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2500		0.2500							
59.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0398		0.0398							
60.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0038		0.0038							
61.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	15.0000		15.0000							
62.	woda z rurociągu	m ³	0.2696		0.2696							
63.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	1.3900		1.3900							
64.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50- 0.55 mm	kg	0.1731		0.1731							
65.	papier ścierny	ark	0.5556		0.5556							
66.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2450		0.2450							
67.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0006		0.0006							
68.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.0150		0.0150							
69.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.0500		0.0500							
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.0220		0.0220							
71.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0050		0.0050							
72.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0050		0.0050							
73.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0000		0.0000							
74.	materiały pomocnicze'	zł										
75.	materiały pomocnicze	zł										
76.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8692		
2.	wiertarka elektryczna	m-g	0.5230		
3.	środek transportowy	m-g	0.2667		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6250		
5.	wyciąg	m-g	1.3752		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0.1283		
7.	wyciąg'	m-g	0.6768		
8.	elektronarzędzia	m-g	1.0791		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8792		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0950		
11.	środek transportowy'	m-g	0.0776		
12.	Wyciąg budowlany	m-g	0.1732		
				RAZEM	

Słownie: