

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Data: 2010-01-18

Budowa: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

Kody CPV: 45332200-5, 45332400-7, 45255600-5

Obiekt: Przebudowa Świetlicy Wiejskiej w Trębaczowie.

Zamawiający: Urząd Gminy w Perzowie.

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorskie Biuro Projektów, 63-600 Kępno, ul.Boczna 4

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż					
1 KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		5,00		kpl
2 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		4,00		kpl
3 KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego		2,00		kpl
4 KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego		1,00		kpl
5 KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi.50·mm		2,00		szt
6 KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.50-100·mm		6,00		m
2 Kan.podposadzkowa					
7 KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie - posadzka				
	$42,70 \cdot 0,5 \cdot 0,2 = 4,27$		~4,27		m3
8 KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m				
	$42,70 \cdot 0,5 \cdot 0,4 = 8,54$		~8,54		m3
9 KNR 218/501/1	Podłóże z materiałów sypkich, grubości 10·cm				
	$42,70 \cdot 0,5 = 21,35$		~21,35		m2
10 KNR 401/106/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych wykonanych wewnątrz budynku				
	$8,54 - 21,35 \cdot 0,1 = 6,405$		~6,41		m3
11 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m-od budynku do studz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$16,4 \cdot 0,7 \cdot 0,8 = 9,184$		~9,18		m3
12 KNR 218/501/1	Podłóże z materiałów sypkich, grubości 10·cm				
	$16,4 \cdot 0,7 = 11,48$		~11,48		m2
13 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$9,18 - 11,48 \cdot 0,1 = 8,032$		~8,03		m3
14 KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		8,03		m3
15 KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi				
	$8,54 - 6,41 + 9,18 - 8,03 = 3,28$		~3,28		m3
16 KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160·mm		16,80		m
17 KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm		23,20		m
18 KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.75·mm		16,30		m
19 KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50·mm		2,80		m
20 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.160·mm - trójniki fi 160/110		1,00		szt
21 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.110·mm - trójnik fi 110/110		11,00		szt
22 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.110·mm - kolana		7,00		szt
23 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.75·mm - kolana		12,00		szt
24 KNRW 218/421/1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.50·mm - kolana		3,00		szt
3 Kan.wewnętrzna					
25 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		18,00		m
26 KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm		7,00		m
27 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		25,00		m
28 KNR 215/205/3	Zawory napowietrzające fi 75		1,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNR 215/205/2	Zawory napowietrzające fi 50		2,00		m
30 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,00		szt
31 KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75.mm		8,00		szt
32 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,00		szt
33 KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,00		szt
34 KNR 215/217/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75.mm		1,00		szt
35 KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110.mm		4,00		szt
36 KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.75.mm		1,00		szt
37 KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn.50.mm		4,00		szt
38 KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,00		szt
39 KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
40 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		3,00		kpl
41 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych		1,00		kpl
42 KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym		1,00		kpl
43 KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na ścianie - 2 komorowy z ociekaczem		2,00		szt
44 KNRW 215/229/4 (1)	Basen do płukania szmat		1,00		szt
45 KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi.50.mm		2,00		szt
46 KNRW 215/229/4 (2)	Zmywak z blachy nierdzewnej, na ścianie		1,00		szt
47 KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm		1,00		szt
48 KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm		6,00		otwór
49 KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm		6,00		otwór
50 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		4,00		szt
51 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		2,00		szt
52 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		5,00		szt
53 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach , otwory do 0,1.m2, głębokość ponad 10.cm		16,00		szt
54 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		4,00		szt
55 KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		2,00		szt
56 KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		5,00		szt
57 KNR 401/706/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1.m2, strop, tynk cementowo-wapienny		6,00		szt
58 KNR 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1.m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		22,00		szt
59 KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		8,00		m
60 KNR 401/326/1 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		8,00		m
61 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15.cm		8,00		m
62 KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01 - obudowa pionów kan.				
3,3*(0,3+0,3)*5			=	9,9	
			~9,90		m2

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż							
1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki						5,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	1	5				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32·mm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową						4,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	3,44	13,76				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	1	4				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,36				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.100·mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego						2,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,69	1,38				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50·mm	szt	1	2				
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4 KNR 402/235/4 Demontaż zmywaka kuchennego						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,84	0,84				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.50·mm	szt	1	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi.50·mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,68				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi.50-100·mm						6,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,26	1,56				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2 Kan.podposadzkowa							
7 KNRW 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie - posadzka						~4,27	m3
Razem robocizna:	r-g	9,67	41,2909				
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,16	13,4932				
8 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m						~8,54	m3
Razem robocizna:	r-g	4,65	39,711				
9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm						~21,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2454	5,23929				
Piasek	m3	0,122	2,6047				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
10 KNR 401/106/3 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych wykonanych wewnątrz budynku						~6,41	m3
Razem robocizna:	r-g	1,99	12,7559				
11 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m-od budynku do studz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~9,18	m3
Razem robocizna:	r-g	2,8	24,54732				
12 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm						~11,48	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2454	2,81719				
Piasek	m3	0,122	1,40056				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						-8,03	m3
Razem robocizna:	r-g	1,28	9,81587				
14 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						8,03	m3
Razem robocizna:	r-g	0,10702	0,8207				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	0,24893				
15 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III-wywóz nadmiaru ziemi							
						-3,28	m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	5,3464				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,85	2,788				
16 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm							
						16,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,313	5,2584				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160	m	0,93	15,624				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,336				
17 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm							
						23,20	m
Razem robocizna:	r-g	0,253	5,8696				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,96	22,272				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	12,064				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,22968				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
18 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm							
						16,30	m
Razem robocizna:	r-g	0,213	3,4719				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75·mm	m	0,99	16,137				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,54	8,802				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,08476				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
19 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm							
						2,80	m
Razem robocizna:	r-g	0,161	0,4508				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	1,01	2,828				
kształtki PCW fi 50	szt	0,62	1,736				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,0098				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
20 KNRW 218/421/2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - trójniki fi 160/110							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,76	2,76				
trójnik PCV fi 160/110	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,085	0,085				
21 KNRW 218/421/1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - trójnik fi 110/110							
						11,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,253	2,783				
trójnik PCV fi 110/110	szt	1	11				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,858				
22 KNRW 218/421/1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - kolana							
						7,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,253	1,771				
kolana PCV fi 110	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,546				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
23 KNRW 218/421/1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.75.mm - kolana						12,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,253	3,036				
kolana PCV fi 75	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,936				
24 KNRW 218/421/1 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi.50.mm - kolana						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,253	0,759				
kolana PCV fi 50	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,078	0,234				
3 Kan.wewnętrzna							
25 KNR 215/205/4 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						18,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,299	5,13981				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	12,6				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110.mm	m	0,806	14,508				
Uchwyty do rur PVC 110.mm	szt	1	18				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	22,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,006	0,108				
26 KNR 215/205/3 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75.mm						7,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,2526	1,7682				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75.mm	m	0,816	5,712				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	4,9				
Uchwyty do rur PVC 75.mm	szt	1	7				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75.mm	szt	1,25	8,75				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,005	0,035				
27 KNR 215/205/2 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						25,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,216	5,157				
kształtki PCW fi 50	szt	0,84	21				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50.mm	m	0,836	20,9				
Uchwyty do rur Fi.50.mm	szt	1	25				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50.mm	szt	1,4	35				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,004	0,1				
28 KNR 215/205/3 Zawory napowietrzające fi 75						1,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,2526	0,2526				
zawory napowietrzające fi 75	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,005	0,005				
29 KNR 215/205/2 Zawory napowietrzające fi 50						2,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,2063	0,4126				
zawory napowietrzające fi 50	szt	0,84	1,68				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,004	0,008				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
30 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,43	5,4626				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	12				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
31 KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						8,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,15	9,2				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3	24				
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	1	8				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	4	32				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
32 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,64	3,6672				
kształtki PCW fi 50	szt	3	18				
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	24				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
33 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,41	1,5662				
Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi·110·mm	szt	1	4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	8				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
34 KNR 215/217/1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	2	2				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
35 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	1,36				
Rura wywiewna PVC 125 mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12				
36 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,29	0,29				
Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	1				
środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
37 KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn·50·mm						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,43	1,72				
Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	4				
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,12				
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,08				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,06	0,24				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
38 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,96	7,4872				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4				
Umywalki porcelanowe	szt	1	4				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,24				
39 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,96	1,8718				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	1				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,06				
40 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt						3,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	3,68	11,04				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
41 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	3,68	3,68				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1	1				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
42 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,82	1,82				
Pisuar porcelanowy biały	szt	1	1				
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Zawór splukujący do pisuarów Fi·15·mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,04	0,04				
43 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na ścianie - 2 komorowy z ociekaczem						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,18	4,36				
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt	1	2				
Konstrukcja wsporcza	kg	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,46				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
44 KNRW 215/229/4 (1) Basen do płukania szmat						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,18	2,18				
basen do płukania szmat	szt	1	1				
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23				
45 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi.50 mm						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4	0,8				
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	2				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
46 KNRW 215/229/4 (2) Zmywak z blachy nierdzewnej, na ścianie						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,18	2,18				
Zmywaki prostokątne z blachy nierdzewnej	szt	1	1				
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23				
47 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,21	0,21				
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
48 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm						6,00	otwór
Razem robocizna:	r-g	3,74	22,44				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,003	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
49 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm						6,00	otwór
Razem robocizna:	r-g	4,65	27,9				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	1,4	8,4				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,02	0,12				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,3				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8	10,8				
Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	0,79	4,74				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,008	0,048				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
50 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły						4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,89	3,56				
51 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	1				
52 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły						5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	1,8				
53 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach , otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm						16,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,82	29,12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6	96				
Piasek	m3	0,009	0,144				
Woda	m3	0,05	0,8				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,256				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,48				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
54 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły					4,00		szt
Razem robocizna:	r-g	0,92	3,68				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	16				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	7,96				
Piasek	m3	0,01	0,04				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	4,44				
Woda	m3	0,005	0,02				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,08				
Wyciąg	m-g	0,04	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
55 KNR 401/323/3 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły					2,00		szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	1,26				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	2,4				
Piasek	m3	0,006	0,012				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,002				
Woda	m3	0,003	0,006				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,02				
Wyciąg	m-g	0,03	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
56 KNR 401/323/2 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły					5,00		szt
Razem robocizna:	r-g	0,49	2,45				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	10				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	4,95				
Piasek	m3	0,005	0,025				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,005				
Woda	m3	0,002	0,01				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,05				
Wyciąg	m-g	0,02	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
57 KNR 401/706/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, strop, tynk cementowo-wapienny					6,00		szt
Razem robocizna:	r-g	0,67	4,02				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,5	3				
Piasek	m3	0,0027	0,0162				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	4,2				
Woda	m3	0,0007	0,0042				
Wyciąg	m-g	0,01	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
58 KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny					22,00		szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	9,9				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,5	11				
Piasek	m3	0,0027	0,0594				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,7	15,4				
Woda	m3	0,0007	0,0154				
Wyciąg	m-g	0,01	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
59 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły					8,00		m
Razem robocizna:	r-g	1,5	12				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
60 KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły					8,00	m	
Razem robocizna:	r-g	0,57	4,56				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	32				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	3,12				
Piasek	m3	0,002	0,016				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,008				
Woda	m3	0,001	0,008				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,08				
Wyciąg	m-g	0,03	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
61 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm					8,00	m	
Razem robocizna:	r-g	0,36	2,88				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	6,4				
Piasek	m3	0,004	0,032				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1	8				
Woda	m3	0,001	0,008				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,08				
Wyciąg	m-g	0,01	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
62 KNRW 202/2004/1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 50-01 - obudowa pionów kan.					~9,90	m2	
Razem robocizna:	r-g	1,84	18,216				
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm	m2	1,05	10,395				
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	7,524				
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	20,295				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	40,194				
Blachowkręty	szt	13,88	137,412				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	13,068				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	10,197				
Taśma samoprzylepna	m	2,264	22,4136				
Woda	m3	0,00086	0,00851				
Wyciąg	m-g	0,0205	0,20295				
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,1584				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	17,12
Cieśle grupa II	r-g	15,26
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	11,21094
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	24,5604
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,0626
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	5,52
Murarze grupa II	r-g	7,45
Robotnicy	r-g	97,0466
Robotnicy grupa I	r-g	208,76494
Robotnicy grupa II	r-g	1,08
Tynkarze grupa III	r-g	7,4
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		408,47548

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
basen do płukania szmat	szt	1
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	8,4
Blachowkręty	szt	137,412

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	64
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	135,07
Czyszczaki kanalizacyjne PVC Fi·110·mm	szt	4
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1
Gips budowlany szpachlowy	kg	13,068
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,12
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,3
kolana PCV fi 50	szt	3
kolana PCV fi 75	szt	12
kolana PCV fi 110	szt	7
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	40,194
Konstrukcja wsporcza	kg	4
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	4
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·32·mm	szt	5
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·50·mm	szt	3
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm	szt	4
kształtki PCW fi 50	szt	40,736
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	37,702
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	36,664
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,295
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,524
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,8
Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	4,74
Piasek	m3	4,34986
Pisuar porcelanowy biały	szt	1
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm	m2	10,395
Płyta z wełny mineralnej	m2	10,197
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	23,728
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75·mm	m	21,849
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	36,78
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160	m	15,624
Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1
Rura wywiewna PVC 125 mm	szt	4
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	kpl	1
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,048
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego	szt	1
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	5
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	2
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
Sznur konopny smołowany	kg	0,63
Sznur konopny surowy	kg	0,08
Taśma samoprzylepna	m	22,4136
trójnik PCV fi 110/110	szt	11
trójnik PCV fi 160/110	szt	1
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	31
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	15
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	22
Umywalki porcelanowe	szt	4
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	59
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	42,75
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	46,5
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	32,04
Woda	m3	0,88011
Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	4
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	5
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,018
zawory napowietrzające fi 50	szt	1,68
zawory napowietrzające fi 75	szt	1

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Zawór spłukujący do pisuarów Fi.15.mm, mosiężny chromowany M1945	szt	1
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy	szt	2
Zmywaki prostokątne z blachy nierdzewnej	szt	1
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,256

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,79
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,946
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,447
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	13,4932
Środek transportowy (1)	m-g	1,91864
Wyciąg	m-g	1,12295
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100.m3/h	m-g	0,24893
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		23,96672