

Przedmiar robót

Wymiana rur wod-kan i roboty remontowe towarzyszące w Przedszkolu Miejskim nr 17 w Gliwicach - etap II

Lokalizacja: ul. Andromedy 36, 44-100 Gliwice

Data opracowania:

2022-04-01

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Wymiana rur wod-kan i roboty remontowe towarzyszące w Przedszkolu Miejskim nr 17 w Gliwicach - etap II					
1 Łazienki typ I (2 szt.)					
1.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek					
					50,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	69,00000		
1.2 KNNRS 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach analogia dla skucia warstwy kleju po odbiciu starych kafelek					
					50,00 m2
Robotnicy	r-g	0,36	18,00000		
1.3 KNNR 8/118/4 Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej, Fi: 15 mm					
					8 szt
Robotnicy	r-g	1,11	8,88000		
Bateria umywalkowa samozamykające z mieszaczem	szt	1	8,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.4 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, bez wspornika, z syfonem z tworzywa sztucznego					
					6 kpl
Robotnicy	r-g	1,92	11,52000		
Umywalki porcelanowe 40 cm	szt	1	6,00000		
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5 KNNR 8/218/3 Wymiana ustępu, z miską porcelanową "Kompakt"					
					4 kpl
Robotnicy	r-g	7,18	28,72000		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla dzieci w wieku przedszkolnym z deską wolnoopadającą	szt	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.6 KNR 402/515/3 Wymiana grzejnika żelwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5-m2 - demontaż i ponowny montaż dla robót płytkarskich (bez M)					
					4 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,26	5,04000		
Robotnicy grupa I	r-g	2,52	10,08000		
1.7 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, typ 50-101					
					11,00 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	7,94530		
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	11,92400		
Błachowkręty	szt	17	187,00000		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	14,52000		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	44,66000		
Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	22,55000		
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	8,36000		
Płyta gipsowo-kartonowa 12 mm, wodoodporna	m2	1,05	11,55000		
Taśma spoinowa	m	2,264	24,90400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,17600		
Wyciąg	m-g	0,021	0,23100		
1.8 KNKRB 2/801/3 Tynki zwykłe II kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane ręcznie - wyrównanie podłoża pod kafelki					
					50,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5024	25,12000		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,93000		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,10000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0311	1,55500		
1.9 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
					50,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	12,13000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	3,03500		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	237,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0072	0,36000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.10 KNR 401/306/1 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cem-wap, grubość 1/4 cegły					6,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,48000		
Murarze grupa III	r-g	0,78	4,68000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,74	4,44000		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	35	210,00000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00239	0,01434		
Piasek do zapraw	m3	0,013	0,07800		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,00133	0,00798		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,12000		
Wyciąg	m-g	0,17	1,02000		
1.11 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-II					12,40 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,22320		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	1,08252		
Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	4,73060		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,23064		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,02480		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0306	0,37944		
1.12 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x30 na klej, metoda kombinowana z użyciem brzegowych listew PCV wewnętrznych i zewnętrznych					62,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	31,42780		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	54,34920		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	12,16440		
Płytki fajansowe szklione gładkie kolor 20x30cm	m2	1,02	63,24000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	37,20000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	322,40000		
Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych	m	2,8169	174,64789		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,70500		
Wyciąg	m-g	0,0295	1,82900		
1.13 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek					22,00 m2
Robotnicy	r-g	0,92	20,24000		
1.14 ZRE 18/155/1 Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm - analogia dla odkucia warstwy kleju pozostałej po odkuciu kafek					22,00 m2
Robotnicy	r-g	1	22,00000		
1.15 KNKR 2/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko					22,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,6588	14,49360		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0003	0,00660		
Zaprawa cementowa	m3	0,0206	0,45320		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01320		
Wyciąg	m-g	0,0313	0,68860		
1.16 KNR 41/108/3 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia folią w płynie dwuwarstwowo					22,00 m2
			krotność = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1615	7,10600		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0379	1,66760		
Folia w płynie	kg	4,5	198,00000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,14828		
1.17 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					22,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	3,61680		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,20560		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	104,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00220		
Wyciąg	m-g	0,0093	0,20460		
1.18 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana					22,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	19,27200		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	4,18880		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe, min. V klasa antypoślizgowa	m2	1,02	22,44000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	8,80000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	114,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,59400		
Wyciąg	m-g	0,0315	0,69300		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.19 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					44,00 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	5,23600		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	12,58400		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.20 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					22,00 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	2,61800		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	6,55600		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.21 KNNRS 8/208/2 (2) Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), odcinek rury, Fi-50-mm					12 miejsce
Robotnicy	r-g	0,48	5,76000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	1,1	13,20000		
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-50-mm	szt	1	12,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	3	36,00000		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.22 KNNRS 8/208/7 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowo, Fi-110-mm					4 szt
Robotnicy	r-g	1,83	7,32000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	1,1	4,40000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	8,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00000		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	3	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.23 KNNRS 8/113/1 (1) Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi-15-mm					20 szt
Robotnicy	r-g	0,64	12,80000		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,05	21,00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4	80,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.24 KNNRS 8/117/1 (1) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm					20 szt
Robotnicy	r-g	0,49	9,80000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	1	20,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.25 KSNR 4/207/1 Wpust podłogowy, Dn 50-mm, PCV					4 szt
Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	4,00000		
Kształtki kanalizacyjne PVC Fi 50 mm	szt	2,1	8,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	17			
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,20000		
1.26 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kwadratowy głęboki 80x80x26 cm					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,12000		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,10000		
1.27 KNR 222/601/7 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, płyta paździerzowa - analogia dla wykonania ścianek systemowych z płyt powlekanych LPW gr. 18 mm, kabiny w sanitariatach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					30,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,369	10,57185		
Ścianki systemowe z płyt powlekanych, kabiny sanitariatów	m2	1,05	31,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.28 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kratki wentylacyjne					2 szt
Robotnicy	r-g	0,59	1,18000		
Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	1	2,00000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,004	0,00800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.29 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,5-2,0-m2 - 2 szt					3,60 m2
Stolarze grupa II	r-g	0,6	2,16000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	1,00800		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.30 KNKRB 2/1003/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	2,76000		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,12000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,10000		
Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06000		
1.31 KNKRB 2/1002/1 (2) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 2 szt z zamkami i klamkami					3,60 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	1,83600		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01	0,03600		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03600		
Rozcieńczalnik	dm3	0,01	0,03600		
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	3,60000		
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,07200		
Wyciąg	m-g	0,04	0,14400		
1.32 KNRW 217/204/2 Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200-mm i masie do 4,5-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,19	8,00290		
Osprzęt przewodowy	kpl	1	2,00000		
Wentylator sufitowo ścienny łazienkowy, z czujnikiem ruchu i timerem	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,34000		
1.33 Kalkulacja własna Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych wg wzoru istniejących obudów z segm. A					2 szt
Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych wg wzoru istniejących obudów z segm. A	szt	1	2,00000		
1.34 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km					7,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	9,73000		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	5,04000		
1.35 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na następne 4-km					7,0 m3
			krotność = 4,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,56000		
1.36 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku					7,00 m3
Składowanie i utylizacja gruzu na wysypisku	m3	1	7,00000		
2 Łazienki typ II (2 szt.)					
2.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek					40,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	55,20000		
2.2 KNNRS 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach analogia dla skucia warstwy kleju po odbiciu starych kafelek					40,00 m2
Robotnicy	r-g	0,36	14,40000		
2.3 KNNR 8/216/2 (2) Wymiana umywalki, porcelanowej, z syfonem, bez wspornika, z syfonem z tworzywa sztucznego					6 kpl
Robotnicy	r-g	1,92	11,52000		
Umywalki porcelanowe 40 cm	szt	1	6,00000		
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.4 KNNR 8/218/3 Wymiana ustępu, z miską porcelanową "Kompakt"					4 kpl
Robotnicy	r-g	7,18	28,72000		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla dzieci w wieku przedszkolnym z deską wolnoopadającą	szt	1	4,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.5 KNR 402/515/2 Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0-m2 - demontaż i ponowny montaż dla robót płytkarskich (bez M)					4 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,83	3,32000		
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	6,60000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNKRB 2/801/3 Tynki zwykłe II kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane ręcznie - wyrównanie podłoża pod kafelki					40,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5024	20,09600		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,74400		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,08000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0311	1,24400		
2.7 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych, typ 50-101					11,00 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7223	7,94530		
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,084	11,92400		
Błachowkręty	szt	17	187,00000		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	14,52000		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	44,66000		
Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	22,55000		
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	8,36000		
Płyta gipsowo-kartonowa 12 mm, wodoodporna	m2	1,05	11,55000		
Taśma spoinowa	m	2,264	24,90400		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,17600		
Wyciąg	m-g	0,021	0,23100		
2.8 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					40,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	9,70400		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,42800		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	190,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0072	0,28800		
2.9 KNR 401/306/1 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cem-wap, grubość 1/4 cegły					6,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,48000		
Murarze grupa III	r-g	0,78	4,68000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,74	4,44000		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	35	210,00000		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00239	0,01434		
Piasek do zapraw	m3	0,013	0,07800		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,00133	0,00798		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,12000		
Wyciąg	m-g	0,17	1,02000		
2.10 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria: II					12,40 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,22320		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0873	1,08252		
Tynkarze grupa II	r-g	0,3815	4,73060		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	0,23064		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,02480		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0306	0,37944		
2.11 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x30 na klej, metoda kombinowana z użyciem brzegowych listew PCV wewnętrznych i zewnętrznych					53,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	26,86570		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	46,45980		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	10,39860		
Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolor 20x30cm	m2	1,02	54,06000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	31,80000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	275,60000		
Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych	m	2,99769	158,87779		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,45750		
Wyciąg	m-g	0,0295	1,56350		
2.12 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek					22,00 m2
Robotnicy	r-g	0,92	20,24000		
2.13 ZRE 18/155/1 Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm - analogia dla odkucia warstwy kleju pozostałej po odkuciu kafelek					22,00 m2
Robotnicy	r-g	1	22,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.14 KNKR B 2/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko					22,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,6588	14,49360		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0003	0,00660		
Zaprawa cementowa	m3	0,0206	0,45320		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01320		
Wyciąg	m-g	0,0313	0,68860		
2.15 KNR 41/108/3 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia folią w płynie dwuwarstwowo					22,00 m2
			krotność = 2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1615	7,10600		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0379	1,66760		
Folia w płynie	kg	4,5	198,00000		
Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,14828		
2.16 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					22,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	3,61680		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,20560		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	104,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00220		
Wyciąg	m-g	0,0093	0,20460		
2.17 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana					22,00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	19,27200		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	4,18880		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe, min. V klasa antypoślizgowa	m2	1,02	22,44000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	8,80000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	114,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,59400		
Wyciąg	m-g	0,0315	0,69300		
2.18 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					34,00 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	4,04600		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	9,72400		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.19 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					22,00 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	2,61800		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	6,55600		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.20 KNNRS 8/208/2 (2) Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), odcinek rury, Fi-50-mm					12 miejsce
Robotnicy	r-g	0,48	5,76000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	1,1	13,20000		
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-50-mm	szt	1	12,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	3	36,00000		
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.21 KNNRS 8/208/7 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowo, Fi-110-mm					4 szt
Robotnicy	r-g	1,83	7,32000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	1,1	4,40000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	8,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	16,00000		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	3	12,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.22 KNNRS 8/113/1 (1) Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi-15-mm					20 szt
Robotnicy	r-g	0,64	12,80000		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,05	21,00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4	80,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.23 KNNRS 8/117/1 (1) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm					20 szt
Robotnicy	r-g	0,49	9,80000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	1	20,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.24 KSNR 4/207/1 Wpust podłogowy, Dn 50-mm, PCV					4 szt
Robotnicy	r-g	0,96	3,84000		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	4,00000		
Kształtki kanalizacyjne PVC Fi 50 mm	szt	2,1	8,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	17			
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,20000		
2.25 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kwadratowy głęboki 80x80x26 cm					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	1,12000		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,10000		
2.26 KNR 222/601/7 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, płyta paździerzowa - analogia dla wykonania ścianek systemowych z płyt powlekanych LPW gr. 18 mm, kabiny w sanitariatach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					30,00 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,369	10,57185		
Ścianki systemowe z płyt powlekanych, kabiny sanitariatów	m2	1,05	31,50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.27 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kratki wentylacyjne					2 szt
Robotnicy	r-g	0,59	1,18000		
Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	1	2,00000		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,004	0,00800		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.28 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,5-2,0-m2 - 2 szt					3,60 m2
Stolarze grupa II	r-g	0,6	2,16000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	1,00800		
2.29 KNKRB 2/1003/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	2,76000		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,12000		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,10000		
Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06000		
2.30 KNKRB 2/1002/1 (2) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 2 szt z zamkami i klamkami					3,60 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	1,83600		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01	0,03600		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03600		
Rozcieńczalnik	dm3	0,01	0,03600		
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	3,60000		
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03600		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,07200		
Wyciąg	m-g	0,04	0,14400		
2.31 KNRW 217/204/2 Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200-mm i masie do 4,5-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	4,19	8,00290		
Osprzęt przewodowy	kpl	1	2,00000		
Wentylator sufitowo ścienny łazienkowy, z czujnikiem ruchu i timerem	kpl	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,34000		
2.32 Kalkulacja własna Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych wg wzoru istniejących obudów z segm. A					2 szt
Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych wg wzoru istniejących obudów z segm. A	szt	1	2,00000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.33 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km					7,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	9,73000		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	5,04000		
2.34 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na następne 4·km					7,0 m3
			krotność = 4,00		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,56000		
2.35 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku					7,00 m3
Składowanie i utylizacja gruzu na wysypisku	m3	1	7,00000		
3 Rozprowadzenia rurociągów kanalizacyjnych, zimnej wody i cyrkulacji ciepłej wody					
3.1 KNNRS 8/222/5 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·150·mm					24,00 m
Robotnicy	r-g	0,3	7,20000		
3.2 KNNRS 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·100·mm					144,00 m
Robotnicy	r-g	0,26	37,44000		
3.3 KNNRS 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi·50·mm					114,00 m
Robotnicy	r-g	0,26	29,64000		
3.4 KNKRB 3/404/1 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - wykucie elementów instalacyjnych prowadzonych w ścianach i posadzkach					15,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,1	361,50000		
Zaprawa cementowa	m3	0,04	0,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.5 KNNRS 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm					124,00 m
Robotnicy	r-g	0,3	37,20000		
3.6 KNNRS 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm					60,12 m
Robotnicy	r-g	0,22	13,22640		
3.7 KNNRS 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm					311,20 m
Robotnicy	r-g	0,16	49,79200		
3.8 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm					311,20 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2714	84,45968		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0966	30,06192		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	320,53600		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	168,04800		
Haki do rur Fi·15·mm	szt	0,5	155,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0075	2,33400		
3.9 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm					256,20 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0949	24,31338		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	24,31338		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·15mm	m	1,1	281,82000		
Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,0159	4,07358		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0,098	25,10760		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	1 537,2000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00205	0,52521		
3.10 KNNRS 8/117/1 (1) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm					32 szt
Robotnicy	r-g	0,49	15,68000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	32,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.11 KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm					32,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3529	11,29280		
Robotnicy grupa I	r-g	0,179	5,72800		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	32,96000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	14,08000		
Haki do rur Fi·32·mm	szt	0,33	10,56000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0195	0,62400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.12 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 32·mm					28,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1054	2,95120		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	2,95120		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·32mm	m	1,1	30,80000		
Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,0186	0,52080		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0,1351	3,78280		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	168,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,13160		
3.13 KNNRS 8/117/2 (2) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·32·mm					14 szt
Robotnicy	r-g	0,67	9,38000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·32·mm	szt	1	14,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.14 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm					62,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4338	26,89560		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2316	14,35920		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,02	63,24000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	0,47	29,14000		
Haki do rur Fi·50·mm	szt	0,33	20,46000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0322	1,99640		
3.15 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 50·mm					58,00 m
Izolarze grupa II	r-g	0,1054	6,11320		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	6,11320		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·50mm	m	1,1	63,80000		
Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,0186	1,07880		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0,1351	7,83580		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	348,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,27260		
3.16 KNNRS 8/117/3 (2) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	0,88	5,28000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	1	6,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.17 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm					44,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	7,53720		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	5,02480		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	35,46400		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	30,80000		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	6,73200		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	44,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	55,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,26400		
3.18 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm					60,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	7,42800		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	4,95000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	0,836	50,16000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	50,40000		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,153	9,18000		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	60,00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	1,4	84,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,24000		
3.19 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm					24,00 m
Robotnicy	r-g	0,322	7,72800		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	22,32000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	10,80000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.20 KNR 35/134/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10·54·mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa					697,20 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0458	31,93176		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0002	0,13944		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,06972		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.21 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					46,20 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	5,49780		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	13,21320		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km					15,00 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	20,85000		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	10,80000		
3.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na następne 4·km					15,00 m3
			krotność = 4,00		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	1,20000		
3.24 Kalkulacja indywidualna Składowanie gruzu na wysypisku					15,00 m3
Składowanie i utylizacja gruzu na wysypisku	m3	1	15,00000		
4 Nowa instalacja hydrantowa					
4.1 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm					68 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4338	29,49840		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2316	15,74880		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,02	69,36000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	0,47	31,96000		
Haki do rur Fi·50·mm	szt	0,33	22,44000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0322	2,18960		
4.2 KNR 215/112/6 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50·mm					4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	0,80000		
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,00000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	1	4,00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	2,04	8,16000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,12000		
4.3 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,79	1,58000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	4	8,00000		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.4 KNKRB 4/105/1 Hydranty ppoż. na ścianie średnica 50 mm					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,27	2,54000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	4,12	8,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02000		
4.5 KNKRB 4/105/4 Szafki hydrantowe naścienne					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,07	2,14000		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna, wyposażona, wąż Dn 52 mm dług. 20 m	szt	1	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bateria umywalkowa samozamykające z mieszaczem	szt	8
2.	Blachowkręty	szt	374
3.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	4
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	420
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0132
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02868
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	48,6332
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,312
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,272
10.	Folia w płynie	kg	396
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	29,04
12.	Haki do rur Fi·15·mm	szt	155,6

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
13.	Haki do rur Fi-32-mm	szt	10,56
14.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	42,9
15.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	5,67318
16.	Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	2 053,2
17.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	89,32
18.	Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	4
19.	Kształtki kanalizacyjne PVC Fi 50 mm	szt	16,8
20.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	46,8
21.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	10,8
22.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	50,4
23.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	45,1
24.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	16,72
25.	Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych	m	333,52568
26.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	328,048
27.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	14,08
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	85,5
29.	Osprzęt przewodowy	kpl	4
30.	Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	4
31.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-15mm	m	281,82
32.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-32mm	m	30,8
33.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-50mm	m	63,8
34.	Piasek do zapraw	m3	0,156
35.	Płyta gipsowo-kartonowa 12 mm, wodoodporna	m2	23,1
36.	Płytki ceramiczne antypoślizgowe, min. V klasa antypoślizgowa	m2	44,88
37.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolor 20x30cm	m2	117,3
38.	Rozcieńczalnik	dm3	0,072
39.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	44,264
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	22,32
41.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	76,56
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	362,536
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	32,96
44.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	132,6
45.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	6,732
46.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	9,18
47.	Składowanie i utylizacja gruzu na wysypisku	m3	29
48.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	7,2
49.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	4
50.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	86,6
51.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	12
52.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna, wyposażona, wąż Dn 52 mm dług. 20 m	szt	2
53.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,072
54.	Ścianki systemowe z płyt powlekanych, kabiny sanitariatów	m2	63
55.	Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	36,7262
56.	Taśma spoinowa	m	49,808
57.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	62
58.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	68
59.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	24
60.	Umywalki porcelanowe 40 cm	szt	12
61.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla dzieci w wieku przedszkolnym z deską wolnoopadającą	szt	8
62.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	87
63.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	156
64.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,01596
65.	Wentylator sufitowy ścienny łazienkowy, z czujnikiem ruchu i timerem	kpl	4
66.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	8
67.	Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych wg wzoru istniejących obudów z segm. A	szt	4
68.	Zaprawa cementowa	m3	1,5064
69.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,016
70.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,13528
71.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,18
72.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0496
73.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 463,3
74.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	72
75.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-32-mm	szt	14
76.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	10
77.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-50-mm	szt	24

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,24
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,61372
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	30,344
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,58327
5.	Wyciąg	m-g	13,68078
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			52,46177

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Łazienki typ I (2 szt.)	
2	Łazienki typ II (2 szt.)	
3	Rozprowadzenia rurociągów kanalizacyjnych, zimnej wody i cyrkulacji ciepłej wody	
4	Nowa instalacja hydrantowa	