

Przedmiar robót

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

Lokalizacja: **ul. Andromedy 36, 44-100 Gliwice**

Data opracowania:

2021-05-07

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie 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					
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 KNNR 8/225/1 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlew blaszany					4 kpl
Robotnicy	r-g	0.69	2.76000		
1.7 KNR 402/515/3 Wymiana grzejnika żeliwnego 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		
1.8 KNKR 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		
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		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
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
Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0.5069	31.42780		
Posadźkarz-płytkarz III	r-g	0.8766	54.34920		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1962	12.16440		
Płytki fajansowe szkliwione 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 kafelek					22.00 m2
Robotnicy	r-g	1	22.00000		
1.15 KNKRB 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
Posadźkarz-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
Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0.876	19.27200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	4.18880		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, 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		
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			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
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 odpływe, 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					4 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.27	1.08000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.56	2.24000		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	4.00000		
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.8			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.05	0.20000		
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 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		
1.30 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		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.31 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 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 KNNR 8/225/1 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlew blaszany					4 kpl
Robotnicy	r-g	0.69	2.76000		
2.6 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		
2.7 KNKR B 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		
2.8 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 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		
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		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
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-plytkarz II	r-g	0.5069	26.86570		
Posadzkarz-plytkarz 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 pozostającej po odkuciu kafek					22.00 m2
Robotnicy	r-g	1	22.00000		
2.14 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		
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-plytkarz 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, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana					22.00 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0.876	19.27200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	4.18880		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, 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 miejsc
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			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.21 KNNRS 8/208/7 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, 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			
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					4 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.27	1.08000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.56	2.24000		
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	4.00000		
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.05	0.20000		
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 KNNRW 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		
2.29 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		
2.30 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		
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					105.60 m
Robotnicy	r-g	0.3	31.68000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2 KNNRS 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-100-mm				168.00 m	
Robotnicy	r-g	0.26	43.68000		
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				40.80 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	24.1	983.28000		
Zaprawa cementowa	m3	0.04	1.63200		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.5 KNNRS 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm				144.00 m	
Robotnicy	r-g	0.3	43.20000		
3.6 KNNRS 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm				80.40 m	
Robotnicy	r-g	0.22	17.68800		
3.7 KNNRS 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm				511.20 m	
Robotnicy	r-g	0.16	81.79200		
3.8 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm				511.20 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.2714	138.73968		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0966	49.38192		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1.03	526.53600		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0.54	276.04800		
Haki do rur Fi-15-mm	szt	0.5	255.60000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.4			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0075	3.83400		
3.9 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 15-mm				407.20 m	
Izolarze grupa II	r-g	0.0949	38.64328		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0949	38.64328		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-15mm	m	1.1	447.92000		
Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0.0159	6.47448		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0.098	39.90560		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	2 443.2000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0.00205	0.83476		
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				80.00 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.3529	28.23200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.179	14.32000		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	1.03	82.40000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	0.44	35.20000		
Haki do rur Fi-32-mm	szt	0.33	26.40000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.4			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0195	1.56000		
3.12 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32-mm				68.80 m	
Izolarze grupa II	r-g	0.1054	7.25152		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1054	7.25152		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-32mm	m	1.1	75.68000		
Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0.0186	1.27968		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0.1351	9.29488		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	412.80000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0047	0.32336		
3.13 KNNRS 8/117/2 (2) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-32-mm				19 szt	
Robotnicy	r-g	0.67	12.73000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-32-mm	szt	1	19.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm					168.00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.4338	72.87840		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2316	38.90880		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1.02	171.36000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0.47	78.96000		
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0.33	55.44000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.4			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0322	5.40960		
3.15 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 50-mm					141.60 m
Izolarze grupa II	r-g	0.1054	14.92464		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1054	14.92464		
Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn-50mm	m	1.1	155.76000		
Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0.0186	2.63376		
Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	0.1351	19.13016		
Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	6	849.60000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0047	0.66552		
3.16 KNNRS 8/117/3 (2) Wymiana zaworu, zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm					16 szt
Robotnicy	r-g	0.88	14.08000		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	1	16.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.17 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					168.00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.1713	28.77840		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1142	19.18560		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0.806	135.40800		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0.7	117.60000		
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0.153	25.70400		
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	168.00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1.25	210.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	0.2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.006	1.00800		
3.18 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm					114.00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.1238	14.11320		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0825	9.40500		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0.836	95.30400		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0.84	95.76000		
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0.153	17.44200		
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	114.00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1.4	159.60000		
Materiały inne (Materiały)	%	0.2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.004	0.45600		
3.19 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm					105.60 m
Robotnicy	r-g	0.322	34.00320		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0.93	98.20800		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0.45	47.52000		
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					759.20 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0.0458	34.77136		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0002	0.15184		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.0001	0.07592		
3.21 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					288.80 m2
Malarze grupa II	r-g	0.119	34.36720		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0.286	82.59680		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km					40.80 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1.39	56.71200		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.72	29.37600		
3.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na następne 4-km					40.80 m3
					krotność = 4.00
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.02	3.26400		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 Remont kuchni					
4.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek					
					42.00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1.38	57.96000		
4.2 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
					42.00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.2426	10.18920		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0607	2.54940		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	199.50000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Wyciąg	m-g	0.0072	0.30240		
4.3 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana					
					42.00 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.5069	21.28980		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0.8766	36.81720		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1962	8.24040		
Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolor 20x30cm	m2	1.02	42.84000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.6	25.20000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	218.40000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0275	1.15500		
Wyciąg	m-g	0.0295	1.23900		
4.4 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek					
					55 m2
Robotnicy	r-g	0.92	50.60000		
4.5 ZRE 18/155/1 Skucie posadzki cementowej o grubości do 5 cm - analogia dla odkucia warstwy kleju pozostałej po odkuciu kafelek					
					55 m2
Robotnicy	r-g	1	55.00000		
4.6 KNKR 2/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko					
					55 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.6588	36.23400		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.0003	0.01650		
Zaprawa cementowa	m3	0.0206	1.13300		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0006	0.03300		
Wyciąg	m-g	0.0313	1.72150		
4.7 KNR 41/108/3 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia folią w płynie dwuwarstwowo					
					55 m2
					krotność = 2
Robotnicy grupa II	r-g	0.1615	17.76500		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0379	4.16900		
Folia w płynie	kg	4.5	495.00000		
Środek transportowy (1)	m-g	0.00337	0.37070		
4.8 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
					55 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.1644	9.04200		
Robotnicy grupa I	r-g	0.0548	3.01400		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4.75	261.25000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.0001	0.00550		
Wyciąg	m-g	0.0093	0.51150		
4.9 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana					
					55 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	48.18000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	10.47200		
Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30-cm, min. V klasa antypoślizgowa	m2	1.02	56.10000		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	22.00000		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	286.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	1.48500		
Wyciąg	m-g	0.0315	1.73250		
4.10 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie					
					55 m2
Robotnicy	r-g	0.152	8.36000		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0.29	15.95000		
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0.6	33.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.11 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km					6 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1.39	8.34000		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.72	4.32000		
4.12 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na następne 4·km					6 m3
			krotność = 4.00		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.02	0.48000		
4.13 KNNR 8/118/4 Wymiana baterii umywalkowej ściennej, Fi·15·mm					3 szt
Robotnicy	r-g	1.11	3.33000		
Bateria umywalkowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi·15 mm	szt	1	3.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.14 KNNR 8/118/4 Wymiana baterii zmywakowej ściennej, Fi·15·mm					6 szt
Robotnicy	r-g	1.11	6.66000		
Bateria zlewozmywakowa ścienna, ze stojakiem i wężem do mycia garnków, mosiężna Fi·15·mm	szt	1	6.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.15 KNNR 8/216/2 (2) Demontaż i ponowny montaż umywalki, porcelanowej					3 kpl
Robotnicy	r-g	1.92	5.76000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.16 KNNR 8/218/3 Demontaż i ponowny montaż ustępu, z miską porcelanową "Kompakt"					2 kpl
Robotnicy	r-g	7.18	14.36000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.17 KNNR 8/225/1 Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych, zlew blaszany					6 kpl
Robotnicy	r-g	0.69	4.14000		
4.18 KNR 402/515/3 Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5·m2 - demontaż i ponowny montaż dla robót płytkarskich (bez M)					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1.26	2.52000		
Robotnicy grupa I	r-g	2.52	5.04000		
4.19 KNNRS 8/208/2 (2) Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), odcinek rury, Fi·50·mm					9 miejsce
Robotnicy	r-g	0.48	4.32000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	1.1	9.90000		
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·50·mm	szt	1	9.00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	3	27.00000		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	9.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.20 KNNRS 8/208/7 Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi·110·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	1.83	3.66000		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	1.1	2.20000		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	2	4.00000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8.00000		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	3	6.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.21 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			
4.22 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			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.23 KSNR 4/207/1 Wpust podłogowy, Dn 50·mm, PCV					3 szt
Robotnicy	r-g	0.96	2.88000		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	3.00000		
Kształtki kanalizacyjne PVC Fi 50 mm	szt	2.1	6.30000		
Materiały inne (Materiały)	%	17			
Środek transportowy (1)	m-g	0.05	0.15000		
5 Nowa instalacja hydrantowa					
5.1 KNR 215/104/6 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50·mm					88 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.4338	38.17440		
Robotnicy grupa I	r-g	0.2316	20.38080		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1.02	89.76000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	0.47	41.36000		
Haki do rur Fi·50·mm	szt	0.33	29.04000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.4			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.0322	2.83360		
5.2 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		
5.3 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·50·mm					4 szt
Robotnicy	r-g	0.79	3.16000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	4	16.00000		
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	4.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	1.5			
5.4 KNKRB 4/105/1 Hydranty ppoż. na ścianie średnica 50 mm					4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1.27	5.08000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	4.12	16.48000		
Materiały inne (Materiały)	%	3.5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.01	0.04000		
5.5 KNKRB 4/105/4 Szafki hydrantowe naścienne					4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1.07	4.28000		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna, wyposażona, wąż Dn 52 mm dług. 20 m	szt	1	4.00000		
Materiały inne (Materiały)	%	3.5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.01	0.04000		
5.6 KNR 215/112/6 Zawór pierwszeństwa do instalacji p.poz. ne sieci wodociągowe, Dn 50·mm					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.2	0.20000		
Robotnicy grupa I	r-g	0.25	0.25000		
Zawór pierwszeństwa VV300, Dn 50 mm	szt	1	1.00000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	2.04	2.04000		
Materiały inne (Materiały)	%	0.9			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.03	0.03000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	22.5501
2.	Izolarze grupa II	r-g	60.81944
3.	Malarze grupa II	r-g	48.8852
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	334.95608
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	34.77136
6.	Murarze grupa III	r-g	9.36
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	214.6061
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	137.6262
9.	Robotnicy	r-g	802.1632
10.	Robotnicy grupa I	r-g	1 707.3982
11.	Robotnicy grupa II	r-g	31.977
12.	Tynkarze grupa II	r-g	9.4612
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			3 414.5741

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bateria umywalkowa samozamykające z mieszaczem	szt	8
2.	Bateria umywalkowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi·15 mm	szt	3
3.	Bateria zlewozmywakowa ścienna, ze stojakiem i węzłem do mycia garnków, mosiężna Fi·15·mm	szt	6
4.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	8
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	420
6.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0.0297
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.02868
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	133.9668
9.	Folia w płynie	kg	891
10.	Haki do rur Fi·15·mm	szt	255.6
11.	Haki do rur Fi·32·mm	szt	26.4
12.	Haki do rur Fi·50·mm	szt	84.48
13.	Klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm3	10.38792
14.	Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	3 705.6
15.	Kratka wentylacyjna PVC 14x14 cm	szt	4
16.	Kształtki kanalizacyjne PVC Fi 50 mm	szt	23.1
17.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	137.6
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	47.52
19.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	95.76
20.	Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych	m	333.52568
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	516.048
22.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	35.2
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·50·mm	szt	163
24.	Osprzęt przewodowy	kpl	4
25.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·15mm	m	447.92
26.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·32mm	m	75.68
27.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn·50mm	m	155.76
28.	Piasek do zapraw	m3	0.156
29.	Płytki ceramiczne antypoślizgowe 30x30·cm, min. V klasa antypoślizgowa	m2	100.98
30.	Płytki fajansowe szklione gładkie kolor 20x30cm	m2	160.14
31.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	146.408
32.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	98.208
33.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	131.604
34.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	589.536
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	82.4
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	261.12
37.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	25.704
38.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	17.442
39.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	8
40.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	133.8
41.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	12
42.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna, wyposażona, wąż Dn 52 mm dług. 20 m	szt	4
43.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	33
44.	Ścianki systemowe z płyt powlekanych, kabiny sanitariatów	m2	63
45.	Taśma do oklejania otulin rurociągów	m	68.33064
46.	Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	118
47.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	198
48.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	33
49.	Umywalki porcelanowe 40 cm	szt	12
50.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla dzieci w wieku przedszkolnym z deską wolnoopadającą	szt	8
51.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	250
52.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	258.6
53.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0.01596
54.	Wentylator sufitowo ścienny łazienkowy, z czujnikiem ruchu i timerem	kpl	4
55.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	11
56.	Zaprawa cementowa	m3	3.6714
57.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.016
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2.13528

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
59.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0.18
60.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0.0496
61.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 428.45
62.	Zawór pierwszeństwa VV300, Dn 50 mm	szt	1
63.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	92
64.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·32·mm	szt	19
65.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·50·mm	szt	20
66.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·50·mm	szt	33

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	2.84992
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	62.2772
4.	Środek transportowy (1)	m-g	10.1007
5.	Wyciąg	m-g	18.31768
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			93.7855