

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 8,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	
Zatwierdzam:	

Przedmiar robót - załącznik nr 2 do SIWZ

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Rodzaj robót	Wymiana poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	ul. Tetmajera 28-30-32-34, 75-950 Koszalin
Inwestor	KSM "Nasz Dom", ul. Szymanowskiego 14, 75-950 Koszalin

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Wymiana poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej				0,00		0,00
1	KNNR 5 0721/05 wyd.I 2000	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5cm						
		298 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0351	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	0,007	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,0558	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0084	0,00	0		
		Razem				0		
2	KNNR 5 0721/06 wyd.I 2000 (dopłata 10x)	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu - za następny 1 cm głębokości cięcia ponad 5cm						
		298 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,06	0,00	0		
		Materiały						
		Woda	m3	0,008	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,005	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00	0		
		Razem				0		
3	KNR 4-04 0301/03 wyd.IV 1997	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15cm						
		13,41 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I (ATH 2)	r-g	6,45	0,00	0		
		Razem				0		
4	KNR 4-01 0106/02 wyd.III 1999	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach						
		44,7 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I (ATH 2)	r-g	7,05	0,00	0		
		Razem				0		
5	KNR-W 4-02 0229/01 wyd.I 1997	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm w wykopie						
		16 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,24	0,00	0		
		Razem				0		
6	KNR-W 4-02 0229/02 wyd.I 1997	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie						
		133 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,28	0,00	0		
		Razem				0		
7	KNR 4-02 0233/05 wyd.IV 1996	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,12	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,00	0		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0		
		Razem				0		
8	KNR 4-01 0105/05 wyd.III 1999	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III - odwiezenie ziemi i betonu na pryzmę					0,00	0,00
		58,11 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,39	0,00	0		
		Razem				0		
9	KNR 4-01 0105/07 wyd.III 1999 (dopłata 11x)	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10m - odwiezenie ziemi i betonu na pryzmę					0,00	0,00
		58,11 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,98	0,00	0		
		Razem				0		
10	Kalkulacja indywidualna	Wywiezenie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na wysypisko					0,00	0,00
		58,11 m3						
11	Kalkulacja indywidualna	Dowóz piasku na podsypkę i obsypkę samochodami skrzyniowymi					0,00	0,00
		41,5 m3						
12	KNR 4-01 0105/05 wyd.III 1999	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III - transport piasku z pryzmy pod klatki					0,00	0,00
		41,5 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,39	0,00	0		
		Razem				0		
13	KNR 4-01 0105/07 wyd.III 1999 (dopłata 11x)	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10m - transport piasku z pryzmy pod klatki					0,00	0,00
		41,5 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,98	0,00	0		
		Razem				0		
14	KNR AT-17 0103/03 ATHENASOFT wyd.I 2004	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle					0,00	0,00
		600 cm						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 172)	r-g	0,047	0,00	0		
		Materiały						
		Wiertło diamentowe	szt	0,0009	0,00	0		
		Woda	m3	0,0029	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Sprzęt						
		Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,019	0,00	0		
		Razem				0		
15	KNR 4 2017/11 wyd.I 2000	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 30cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 150-200mm					0,00	0,00
		24 przejście						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	7,04	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe przewodowe czarne 300mm	m	0,32	0,00	0		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,22	0,00	0		

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,04	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,31	0,00	0		
		Razem				0		
16	KNNR 4 1411/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm						
		13,41 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,86	0,00	0		
		Materiały						
		Piasek sortowany	m3	1,22	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,68	0,00	0		
		Razem				0		
17	KNR 2-02 1914/03 wyd.V 1995	Wykonanie obsypki i nadsypki w warstwach o grubości 30cm						
		23,62 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I (ATH 2)	r-g	1,4602	0,00	0		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Razem				0		
18	KNR-W 2-15 0203/04 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		133 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,313	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,93	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,00	0		
		Razem				0		
19	KNR-W 2-15 0203/03 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		16 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,253	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,96	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0099	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNR 2-15 0205/01 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową						
		1,3 m					0,00	0,00
		Robocizna						

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1186	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0791	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	0,836	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	0,84	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,153	0,00	0		
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	0,00	0		
		Razem				0		
21	KNR-W 2-15 0211/03 wyd.I 1998	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych					0,00	0,00
		19 podejść						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 3)	r-g	1,27	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 110mm, SN8	szt	3,1	0,00	0		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,00	0		
		Razem				0		
22	KNR 2-15 0208/02 wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową					0,00	0,00
		2 podejście						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,28	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	3	0,00	0		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	0,00	0		
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
		Razem				0		
23	KNR 4-02 0224/01 wyd.IV 1996	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej - materiał z demontażu					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,13	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0		
		Materiały						
		Miski ustępowe fajansowe - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Razem				0		
24	KNR 4-02 0213/01 wyd.IV 1996	Wymiana syfonu żeliwnego średnicy 50mm - materiał z demontażu					0,00	0,00
		2 szt						
		Robocizna						

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,59	0,00	0		
		Materiały						
		Syfony zlewowe żeliwne 50mm - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
		Razem				0		
25	KNR-W 2-15 0216/02 wyd.I 1998	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,65	0,00	0		
		Materiały						
		Wpust ściekowy piwniczny PVC100mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,00	0		
		Razem				0		
26	KNR-W 2-15 0222/03 wyd.I 1998	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym					0,00	0,00
		4 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 3)	r-g	0,48	0,00	0		
		Materiały						
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,00	0		
		Razem				0		
27	KNR 2-31 1505/01 wyd.IV 1995	Transport samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5t mieszanki betonowej ładowanej z betoniarki przeciwbieżnej o pojemności 500dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km po drogach o nawierzchni utwardzonej lub gruntowej					0,00	0,00
		13,41 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,405	0,00	0		
		Razem				0		
28	KNR 2-31 1506/01 wyd.IV 1995 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablicy 1505 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodami o ładowności do 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej					0,00	0,00
		13,41 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,2	0,00	0		
		Razem				0		
29	KNR 4-01 0105/05 wyd.III 1999	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III - transport betonu z przemy pod klatki					0,00	0,00
		13,41 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,39	0,00	0		
		Razem				0		
30	KNR 4-01 0105/07 wyd.III 1999 (dopłata 11x)	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10m - transport betonu z przemy pod klatki					0,00	0,00
		13,41 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,98	0,00	0		
		Razem				0		
31	KNR 4-01 0203/01 wyd.III 1999	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych						

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		13,41 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,83	0,00	0		
		Robotnicy gr.I (ATH 2)	r-g	5,1	0,00	0		
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	1,015	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
32	Kalkulacja indywidualna	Budowa kładki dla pieszych - przykrycie wykopów blatami drewnianymi umożliwiającymi komunikację pieszych						
		134,1 m2					0,00	0,00
33	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kładki dla pieszych - rozebranie przykrycia wykopów z blatów drewnianych						
		13,41 m3					0,00	0,00
34	KNP 4 0106/05 wyd.II 1993	Wykucie bruzdy pionowej o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w murze na zaprawie cementowo-wapiennej						
		1,3 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,47	0,00	0		
		Razem				0		
35	KNP 4 0118/02 wyd.II 1993	Zamurowanie na pełno w murach pod otynkowanie (bez względu na rodzaj zaprawy) bruzd pionowych o grubości 1/2 x 1/2 cegły						
		1,3 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,37	0,00	0		
		Razem				0		
36	KNR 2-02 0822/01 wyd.V 1995	Licowanie ścian płytkami lastrykowymi o wymiarach 20x25 cm						
		0,1 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,9935	0,00	0		
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,4968	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2228	0,00	0		
		Materiały						
		Płytki lastrykowe 20x25cm	m2	1,05	0,00	0		
		Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0258	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0418	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0884	0,00	0		
		Razem				0		
37	KNR 2-02 1102/01 wyd.V 1995	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro						
		1,8*1,2 = 2,16						
		2,16 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085	0,00	0		
		Materiały						
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206	0,00	0		
		Masa asfaltowa	kg	0,07	0,00	0		
		Drewno opałowe	kg	0,12	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00	0		
		Razem				0		
38	KNR 0-12 1118/03 IGM wyd.I 1996	Posadzki z płytek o wymiarach 32 x 32 cm, układanych metodą zwykłą						
		1,8*1,2 = 2,16						
		2,16 m2					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 172)	r-g	2,4792	0,00	0		
		Materiały						
		Płytki ceramiczne gresowe szklwione 30x30 cm	m2	1,02	0,00	0		
		Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	kg	4,75	0,00	0		
		Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	0,55	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,058	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,00	0		
		Razem				0		
39	KNR 2-02 1120/01 ORGBUD wyd. spec. 1998	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża						
		(1,8*2+1,2*2)-0,9 = 5,1						
		5,1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 172)	r-g	0,0303	0,00	0		
		Materiały						
		Zaprawa klejąca	kg	0,48	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,001	0,00	0		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00	0		
		Razem				0		
40	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów - utylizacja ziemi z wykopów						
		44,69 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Opłata za utylizację odpadów na wysypisku śmieci	m3		0,00	0		
		Razem				0		
41	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów - utulizacja gruzu betonowego						
		13,41 m3					0,00	0,00
		Materiały						
		Opłata za utylizację odpadów na wysypisku śmieci	m3		0,00	0		
		Razem				0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 8%						0
		Ogółem kosztorys						0,00

Zestawienie robocizny

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,586	0,00	
2	Betoniarze gr.II (ATH 1)	r-g	11,13	0,00	
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,264	0,00	
4	Posadzkarze gr.II	r-g	0,05	0,00	
5	Posadzkarze gr.III	r-g	0,099	0,00	
6	Robocizna (ATH 1)	r-g	24,943	0,00	
7	Robocizna (ATH 172)	r-g	5,51	0,00	
8	Robotnicy	r-g	249,859	0,00	
9	Robotnicy (ATH 3)	r-g	26,05	0,00	
10	Robotnicy (ATH 7)	r-g	37,24	0,00	
11	Robotnicy (ATH 172)	r-g	28,2	0,00	
12	Robotnicy gr.I	r-g	381,797	0,00	
13	Robotnicy gr.I (ATH 2)	r-g	504,511	0,00	
	Razem		1 274,239		0,00

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,96		
2	Beton zwykły	m3	13,611		
3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	4		
4	Drewno opałowe	kg	0,259		
5	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 110mm, SN8	szt	58,9		
6	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	7,092		
7	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	8,32		
8	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	59,85		
9	Masa asfaltowa	kg	0,151		
10	Miski ustępowe fajansowe - materiał z demontażu	szt	1		
11	Opłata za utylizację odpadów na wysypisku śmieci	m3	185,04		
12	Piasek sortowany	m3	16,36		
13	Płytki ceramiczne gresowe szklwione 30x30 cm	m2	2,203		
14	Płytki lastrykowe 20x25cm	m2	0,105		
15	Pospółka	m3	24,801		
16	Rury stalowe przewodowe czarne 300mm	m	7,68		
17	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	1,087		
18	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	15,36		
19	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	123,69		
20	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,199		
21	Syfony zlewowe żeliwne 50mm - materiał z demontażu	szt	2		
22	Sznur konopny smołowany	kg	0,09		
23	Tlen techniczny sprężony	m3	5,28		
24	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	2		
25	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	1,3		
26	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	19		
27	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	9,82		
28	Wiertło diamentowe	szt	0,54		
29	Woda	m3	6,21		
30	Wpust ściekowy piwniczny PVC100mm	szt	1		
31	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,044		
32	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,003		
33	Zaprawa klej sucha do płyt ceram.Altas	kg	10,26		
34	Zaprawa klejąca	kg	2,448		
35	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	1,188		

Zestawienie sprzętu

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	18,118	0,00	
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,024	0,00	
3	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	8,113	0,00	
4	Środek transportowy	m-g	13,636	0,00	
5	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	11,4	0,00	
6	Wyciąg	m-g	0,071	0,00	
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,13	0,00	
8	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	9,119	0,00	
	Razem		60,611		0,00

