

2021 m. 5 do 8102

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZYŁĄCZE WODY DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORO-
DZINNEGO przy ul. Elegijnej, Warszawa Dzielnica Ursynów

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODY DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO przy ul. Elegijnej, War-
szawa Dzielnica Ursynów
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Elegijnej, Warszawa Dzielnica Ursynów
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

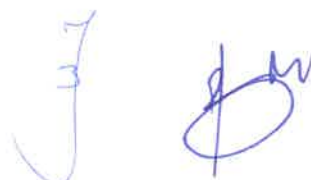
KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZYŁĄCZE						
1		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2				
1 KNNR 1 0111-d.1 01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,02	0,00	0,00
2 KNNR 1 0202-d.1 08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy-mi - wykopy mechaniczne 90%	m ³	25,31	0,00	0,00
3 KNR 2-01 0317-d.1 0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% wykopy ręczne	m ³	2,81	0,00	0,00
4 KNNR 4 1411-d.1 03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3,04	0,00	0,00
5 KNNR 4 1411-d.1 04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³	5,32	0,00	0,00
6 analiza własna d.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami wraz z rozbiórką	m ²	56,24	0,00	0,00
7 KNNR 1 0214-d.1 05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) + koszt materiału do zasyпки zasypanie gruntem dowiezionym	m ³	19,76	0,00	0,00
8 KNNR 1 0202-d.1 08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy-mi - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	8,36	0,00	0,00
9 KNR-W 2-18 d.1 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	0,00	0,00
10 KNR-W 2-18 d.1 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00	0,00	0,00
11 KNR-W 2-18 d.1 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele-mentu 4.0 m	kpl.	2,00	0,00	0,00
12 KNR-W 2-18 d.1 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele-mentu 4.0 m	kpl.	2,00	0,00	0,00
13 analiza własna d.1		Przecisk	m	6,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2						0,00
2		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2				
14 KNNR 4 1009-d.2 01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m	15,20	0,00	0,00
	analogia	PE Dn50x4,6				
15 KNNR 4 1010-d.2 01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 50 mm	złącz.	3,00	0,00	0,00
16 analiza własna d.2		Włączenie wodociągu do istniejącej sieci	kpl.	1,00	0,00	0,00
17 KNNR 4 1101-d.2 02		Opaska 100/50 z odejściem kołnierзовym	kpl.	1,00	0,00	0,00
	analogia					
18 KNNR 4 1101-d.2 01		Zasuwa kołnierзова żeliwna dn 50	kpl.	1,00	0,00	0,00
19 KNR 2-15 0118-d.2 01		Wodomierz skrzydełkowy JS-4-02 fi 20, wraz z zaworami kulowymi	szt.	1,00	0,00	0,00
20 KNR 2-15 0108-d.2 02		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,00	0,00	0,00
21 KNR 2-15 0112-d.2 02		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
22 KNR 2-15 0112-d.2 02		Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.	1,00	0,00	0,00
	analogia					
23 KNR 2-19 0219-d.2 01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,20	0,00	0,00
24		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1,00	0,00	0,00
	d.2 analiza indywidualna					
25 KNNR 4 1601-d.2 01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	0,08	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	KNNR 4 1611- d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,08	0,00	0,00
27	KNNR 4 1612- d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,08	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PRZYŁĄCZE									
1		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2							
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.							
d.1 0111-01		obmiar = 0,02 km							
R:robocizna		r-g	56,000000	1,1200	0,00				
M:słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów		m³	0,110000	0,0022	0,00				
S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	1,500000	0,0300	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
2 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na							
d.1 0202-08		odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne 90%							
		obmiar = 25,31 m³							
R:robocizna		r-g	0,153000	3,8724	0,00				
S:koparka 0.60 m³		m-g	0,043600	1,1035	0,00				
S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,174000	4,4039	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
3 KNNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydoby-							
d.1 0317-0501		ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% wykopy ręczne							
		obmiar = 2,81 m³							
R:robocizna		r-g	3,294800	9,2584	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
4 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm							
d.1 1411-03		obmiar = 3,04 m³							
R:robocizna		r-g	1,860000	5,6544	0,00				
M:piasek		m³	1,220000	3,7088	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
S:zageszczarka wibracyjna		m-g	0,680000	2,0672	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
5 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka							
d.1 1411-04		obmiar = 5,32 m³							
R:robocizna		r-g	1,820000	9,6824	0,00				
M:piasek		m³	1,220000	6,4904	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	2,500000		0,00				
S:zageszczarka wibracyjna		m-g	0,670000	3,5644	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
6 analiza		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami wraz z rozbiórką							
d.1 własna		obmiar = 56,24 m²							
R:robocizna		r-g	0,300000	16,8720	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
7 KNNR 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mecha-							
d.1 0214-05		nicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) + koszt							
		materiału do zasyпки							
		zasypanie gruntem dowiezionym							
		obmiar = 19,76 m³							
R:robocizna		r-g	0,227000	4,4855	0,00				
M:piasek		m³	1,220000	24,1072	0,00				
S:ubijak spalinowy 200 kg		m-g	0,138000	2,7269	0,00				
S:spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,014400	0,2845	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
8 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na							
d.1 0202-08		odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu							
		obmiar = 8,36 m³							
R:robocizna		r-g	0,153000	1,2791	0,00				
S:koparka 0.60 m³		m-g	0,043600	0,3645	0,00				
S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,174000	1,4546	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	
9 KNNR-W 2-		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m							
d.1 18 0903-01		obmiar = 2,00 kpl.							
R:robocizna		r-g	3,540000	7,0800	0,00				
M:konstrukcja podwieszona l=4,0m		kpl.	0,050000	0,1000	0,00				
M:śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm		kg	3,640000	7,2800	0,00				
M:krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm		m³	0,050000	0,1000	0,00				
M:materiały pomocnicze		%	2,000000		0,00				
S:żuraw samochodowy		m-g	1,130000	2,2600	0,00				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNR-W 2- d.1 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2,00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	1,980000	3,9600	0,00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0,770000	1,5400	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2- d.1 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2,00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,320000	4,6400	0,00			
	M:drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm		m³	0,010000	0,0200	0,00			
	M:koryto drewniane		szt.	0,020000	0,0400	0,00			
	M:krawędzie iglaste nasyczone kl.II 16x16cm		m³	0,020000	0,0400	0,00			
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm		kg	8,000000	16,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000		0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2- d.1 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2,00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,120000	4,2400	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
13	analiza d.1 własna	Przecisk obmiar = 6,00 m							
	M:przecisk		m	1,000000	6,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
	Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2						0,00	0,00	0,00
	Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
	Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
2		ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2							
14	KNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm PE Dn50x4,6 obmiar = 15,20 m							
	R:robocizna		r-g	0,224000	3,4048	0,00			
	M:rury z polietylenu PE, PEHD o śr. 50x4,6 mm		m	1,020000	15,5040	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:samochód skrzyniowy		m-g	0,014200	0,2158	0,00			
	S:prościarka do rur PE		m-g	0,042500	0,6460	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 50 mm obmiar = 3,00 złącz.							
	R:robocizna		r-g	0,960000	2,8800	0,00			
	S:zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm		m-g	0,480000	1,4400	0,00			
	S:agregat prądowórczy		m-g	0,480000	1,4400	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
16	analiza d.2 własna	Włączenie wodociągu do istniejącej sieci obmiar = 1,00 kpl.							
	M:włączenie wodociągu do istniejącej sieci		kpl.	1,000000	1,0000	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
17	KNR 4 d.2 1101-02 analogia	Opaska 100/50 z odejściem kołnierzym obmiar = 1,00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	4,090000	4,0900	0,00			
	M:opaska 100/50 z odejściem kołnierzym		szt.	1,000000	1,0000	0,00			
	M:folia aluminiowa		kg	1,280000	1,2800	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0,250000	0,2500	0,00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0,00					0,00	0,00	0,00
18	KNR 4 d.2 1101-01	Zasuwa kołnierzowa żeliwna dn 50 obmiar = 1,00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	3,460000	3,4600	0,00			
	M:zasuwa kołnierzowa żeliwna dn 50		szt.	1,000000	1,0000	0,00			
	M:folia aluminiowa		kg	0,880000	0,8800	0,00			
	M:obudowy żeliwne do zasuw		szt.	1,000000	1,0000	0,00			
	M:skrzynki żeliwne do zasuw		szt.	1,000000	1,0000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000		0,00			
	S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0,200000	0,2000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-15	Wodomierz skrzydełkowy JS-4-02 fi 20, wraz z zaworami kulowymi							
d.2	0118-01	obmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna		r-g	0,448850		0,4489	0,00			
M:zawór kulowy dn 20		szt.	2,000000		2,0000	0,00			
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		szt.	2,060000		2,0600	0,00			
M:wodomierz skrzydełkowy JS-4-02 fi 20		szt.	1,000000		1,0000	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	0,900000			0,00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0,010000		0,0100	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych							
d.2	0108-02	obmiar = 1,00 kpl.							
R:robocizna		r-g	1,594850		1,5949	0,00			
M:wsparniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm		szt.	2,000000		2,0000	0,00			
M:rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm		m	0,420000		0,4200	0,00			
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		szt.	4,120000		4,1200	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	1,400000			0,00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0,010000		0,0100	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm							
d.2	0112-02	obmiar = 1,00 szt.							
R:robocizna		r-g	0,238750		0,2388	0,00			
M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm		szt.	1,000000		1,0000	0,00			
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		szt.	2,060000		2,0600	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	0,900000			0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 20							
d.2	0112-02	obmiar = 1,00 szt.							
	analogia								
R:robocizna		r-g	0,238750		0,2388	0,00			
M:zawór antyskażeniowy EA dn 20		szt.	1,000000		1,0000	0,00			
M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		szt.	2,060000		2,0600	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	0,900000			0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego							
d.2	0219-01	obmiar = 15,20 m							
R:robocizna		r-g	0,007545		0,1147	0,00			
M:taśma z polichlorku winylu		m	1,100000		16,7200	0,00			
S:samochód dostawczy do 0,9 t		m-g	0,001100		0,0167	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
24		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.							
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 1,00 kpl							
M:inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - przyłącze'			kpl.	1,000000	1,0000	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
25	KNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm							
d.2	1601-01	obmiar = 0,08 [200m -1 prób.]							
R:robocizna		r-g	7,910000		0,6328	0,00			
M:krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm		m³	0,025000		0,0020	0,00			
M:bale iglaste nasyczone 50-63mm kl.III		m³	0,015000		0,0012	0,00			
M:drewno na stęple budowlane śr.12-14cm		m³	0,013000		0,0010	0,00			
M:klamry ciesielskie		kg	3,100000		0,2480	0,00			
M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1,500000		0,1200	0,00			
M:króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm		szt.	0,100000		0,0080	0,00			
M:kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm		szt.	0,200000		0,0160	0,00			
M:kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych		szt.	0,100000		0,0080	0,00			
M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami		kg	2,700000		0,2160	0,00			
M:woda z rurociągu		m³	1,680000		0,1344	0,00			
M:materiały pomocnicze		%	10,000000			0,00			
S:samochód skrzyniowy		m-g	1,230000		0,0984	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm							
d.2	1611-01	obmiar = 0,08 odc.200m							
R:robocizna		r-g	4,090000		0,3272	0,00			
M:podchloryn sodowy		kg	0,500000		0,0400	0,00			
M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1,500000		0,1200	0,00			
M:woda z rurociągu		m³	7,060000		0,5648	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
		S: samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,580000	0,1264	0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00	0,00
27	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm							
d.2	1612-01	obmiar = 0,08 odc.200m							
		R: robocizna	r-g	0,660000	0,0528	0,00			
		M: woda z rurociągu	m³	4,240000	0,3392	0,00			
		M: materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00				0,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU NR 2									
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:						0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

