

Przedmiar szczegółowy - prace instalacyjne Cz. 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa i częściowa zmiana sposobu użytkowania istniejących budynków mieszkalnych wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną, na nieruchomości przy ulicy Włókienniczej 1 w Łodzi

ADRES INWESTYCJI : ul. Włókiennicza 1
90-260 Łódź
działka nr ew. 438/17, obręb S-1
fragmenty działek 438/16, 438/18 oraz drogowej 479/3 obręb S-1

INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ, Zarząd Inwestycji Miejskich

ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 175, 90-447 Łódź

WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDZKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. NOWE SADY 19

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Cichocka

DATA OPRACOWANIA : luty 2024

: IV kw. 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				0.00
1.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE między bud. A i B				0.00
1.1.1	Prace ziemne - wykopy				0.00
1.1.2	Prace montażowe				0.00
1.1.3	Prace ziemne - zasypy				0.00
1.2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ul. Włókiennicza do budynku A				0.00
1.2.1	Prace ziemne - wykopy				0.00
1.2.2	Prace montażowe				0.00
1.2.3	Prace ziemne zasypy				0.00
	RAZEM netto				0.00
	Vat				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE między bud. A i B			
1.1.1		Prace ziemne - wykopy			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03				
.1		12/1000	km	0.012	
				RAZEM	0.012
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01				
.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0218-01				
.1		12*1*1.7	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0317-0101				
.1		12*1*1.7*10%	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1	0322-01				
.1		12*1.7*2	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
1.1.2		Prace montażowe			
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
d.1.1	0903-01				
.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą)	m ³		
d.1.1	0511-02				
.2	analogia	12*1*0.3	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.1	0109-01				
.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-18	Zasuwa DN50	kpl.		
d.1.1	0210-01				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy	szt.		
d.1.1					
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.1.1	0507-02				
.2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.1	0508-01				
.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
d.1.1	0708-02				
.2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
d.1.1	0701-03				
.2		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m		
d.1.1	0707-02				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1.1 .2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia obsypka	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m ³		
		12*1*0.40	m ³	4.800	
		-12*3.14*0.05*0.05	m ³	-0.094	
				RAZEM	4.706
1.1.3		Prace ziemne - zasypy			
19 d.1.1 .3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1.1 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykopy	poz.3+poz.4	m ³	22.440	
	podsyпки	-poz.7	m ³	-3.600	
	obsypki	-poz.18	m ³	-4.706	
				RAZEM	14.134
21 d.1.1 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.20	m ³	14.134	
				RAZEM	14.134
22 d.1.1 .3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m ³		
	podsyпки	-poz.7	m ³	-3.600	
	obsypki	poz.18	m ³	4.706	
		12*3.14*0.05*0.05	m ³	0.094	
				RAZEM	1.200
23 d.1.1 .3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15	m ³		
		poz.22	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
24 d.1.1 .3	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ul. Włókiennicza do budynku A			
1.2.1		Prace ziemne - wykopy			
26 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2 .1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.00*3.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.2 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		30/1000	km	0.030	
				RAZEM	0.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.1.2 .1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	w ulicy	3.00*3.00*1.50	m ³	13.500	
	w bramie	3.00*3.00*2.00	m ³	18.000	
				RAZEM	31.500
31 d.1.2 .1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	w ulicy	3.00*4*2.00	m ²	24.000	
	w bramie	3.00*4*2.00	m ²	24.000	
				RAZEM	48.000
32 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Przecisk pod nawierzchnią ulicy Włókienniczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2 Prace montażowe					
33 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej fi 75x6,8	m		
	analiza indywidualna	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierkowa miękouszczelniana wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2 .2	wycena indywidualna	Włączenie do wodociągu rury fi 75/6,8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2 .2	wycena indywidualna	Przejście przez fundament w ścianie prześwitu bramnego - wejście do pom. wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0701-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0219-01				
.2	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 2-28	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0315-02				
.2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45		Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe	szt.		
d.1.2	kalk. własna				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Prace ziemne zasypy			
47	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.2	0417-02				
.3		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1.2	0320-0502				
.3		3.00*3.00*1.50	m ³	13.500	
		3.00*3.00*2.00	m ³	18.000	
				RAZEM	31.500
49	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01				
.3		poz.48	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE						
1.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE między bud. A i B						
1.1.1		Prace ziemne - wykopy						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1.1	0119-03	przedmiar = $12/1000 = 0.012$ km						
.1								
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	1.3408	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m 0.104 m ³ /km	m ³	0.0012	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 7.5 m-g/km	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m					
d.1.1	0417-01	przedmiar = 10 m						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.008 r-g/m	r-g	0.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007 m ³ /m	m ³	0.0700	0.000		0.00	
3*		Deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.006 m ³ /m	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³					
d.1.1	0218-01	przedmiar = $12 \cdot 1 \cdot 1.7 = 20.400$ m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0881 r-g/m ³	r-g	1.7972	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m ³ (1) 0.0299 m-g/m ³	m-g	0.6100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³					
d.1.1	0317-0101	przedmiar = $12 \cdot 1 \cdot 1.7 \cdot 10\% = 2.040$ m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³	r-g	2.5133	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²					
d.1.1	0322-01	przedmiar = $12 \cdot 1.7 \cdot 2 = 40.800$ m ²						
.1								
1*		-- R -- robocizna $0.7304 \cdot 0.955 = 0.697532$ r-g/m ²	r-g	28.4593	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026 t/m ²	t	0.0106	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.0428	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.0367	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119 kg/m ²	kg	4.8552	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ²	kg	0.3917	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Prace montażowe						
6 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszę u zbrojenia podziemnego - rurociągi przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.54 r-g/kpl.	r-g	17.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszę l=4,0m 0.05 kpl./kpl.	kpl.	0.2500	0.000		0.00	
3*		Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64 kg/kpl.	kg	18.2000	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II 0.05 m³/kpl.	m³	0.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.13 m-g/kpl.	m-g	5.6500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm (wraz z dostawą) przedmiar = 12*1*0.3 = 3.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m³	r-g	6.9480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³	m³	4.3920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m³/h 0.71 m-g/m³	m-g	2.5560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1.02 m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0142 m-g/m	m-g	0.1704	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa DN50 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa DN50 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.25 m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1.1 .2	kalk. własna	Zestaw wodomierzowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zestaw wodomierzowy 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych przedmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ²	r-g	1.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II 0.0026 m ³ /m ²	m ³	0.0026	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.004+0.008=0.012 m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m ³	r-g	1.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1 .2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/odc.200m	r-g	1.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 7.54 m ³ /odc.200m	m ³	7.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
d.1.1	0701-03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 11.9 r-g/200m -1 prób.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39 kg/200m -1 prób.	kg	5.3900	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 6.51 m³/200m -1 prób.	m³	6.5100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.61 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.6100	0.000			0.00
6*		spawarka 1.96 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.9600	0.000			0.00
7*		pompa wirnikowa 1.5 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: 0.00					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
d.1.1	0707-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/odc.200m	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1.88 kg/odc.200m	kg	1.8800	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 18.8 m³/odc.200m	m³	18.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.58 m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: 0.00					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 12 m	m					
d.1.1	0219-01							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	0.0905	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza niebieska napis „UWAGA WODOCIĄG” 1 m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem z narzutami: 0.00					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-28	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
d.1.1	0315-02							
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Słupki żelbetowe znacznikowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.1 m³/kpl.	m³	0.2000	0.000		0.00	
5*		Farba ftalowa nawierzchniowa 0.1 dm³/kpl.	dm³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.33 m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.000			0.00
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.19 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01 .2 analogia	obsypka	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą) przedmiar = 12*1*0.40 -12*3.14*0.05*0.05 RAZEM 4.800 -0.094 4.706 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m³	r-g	9.0826	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³	m³	5.7413	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.2 m-g/m³	m-g	0.9412	0.000			0.00
5*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.71 m-g/m³	m-g	3.3413	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Prace ziemne - zasypy						
19 d.1.1 .3 1*	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie przedmiar = 10 m -- R -- robocizna 0.007 r-g/m	m r-g	 0.0700	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1.1 .3 1*	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = poz.3+poz.4 22.440 -poz.7 -3.600 -poz.18 -4.706 RAZEM 14.134 m³ -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0135 m-g/m³	m³ m-g	 0.1908	 0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1.1 .3 1* 2*	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.20 = 14.134 m³ -- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³ -- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m³ r-g m-g	 1.8897 0.9950	 0.000 0.000	 0.00		0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1.1 .3 1* 2* 3* 4*	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu) przedmiar = -poz.7 -3.600 poz.18 4.706 12*3.14*0.05*0.05 0.094 RAZEM 1.200 m³ -- R -- robocizna 0.0343 r-g/m³ -- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1) 0.0419 m-g/m³ Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) 0.0273 m-g/m³ Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.1631 m-g/m³	m³ r-g m-g m-g m-g	 0.0412 0.0503 0.0328 0.1957	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1.1 .3 1* 2*	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 15 przedmiar = poz.22 1.200 RAZEM poz.22 = 1.200 m³ -- R -- robocizna 0.0042*15=0.063 r-g/m³ -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0245*15=0.3675 m-g/m³	m³ r-g m-g	 0.0756 0.4410	 0.000 0.000	 0.00		0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	d.1.1 .3 kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Badanie próbki wody w sanepidzie 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	d.1.1 .3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ul. Włókiennicza do budynku A						
1.2.1		Prace ziemne - wykopy						
26	d.1.2 wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.1.2 0806-05 .1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 3.00*3.00 = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8358 r-g/m ²	r-g	7.5222	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-01 d.1.2 0119-03 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 30/1000 = 0.030 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	3.3521	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m 0.104 m ³ /km	m ³	0.0031	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 7.5 m-g/km	m-g	0.2250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-25 d.1.2 0417-01 .1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa przedmiar = 20+20 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008 r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki z krawężników pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007 m ³ /m	m ³	0.2800	0.000		0.00	
3*		Deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.006 m ³ /m	m ³	0.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-01 d.1.2 0221-08 .1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³					
	w ulicy	przedmiar = 3.00*3.00*1.50 13.500						
	w bramie	3.00*3.00*2.00 18.000						
		RAZEM 31.500 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m ³	r-g	2.8035	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m ³ (1) 0.0472 m-g/m ³	m-g	1.4868	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 d.1.2 0322-01 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²					
	w ulicy	przedmiar = 3.00*4*2.00 24.000						
	w bramie	3.00*4*2.00 24.000						
		RAZEM 48.000 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.7304 \times 0.955 = 0.697532 \text{ r-g/m}^2$	r-g	33.4815	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026 t/m^2	t	0.0125	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0504	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0432	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	5.7120	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	0.4608	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
32	d.1.2 wycena indywidualna	Przecisk pod nawierzchnią ulicy Włókienniczej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Prace montażowe						
33 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej fi 75x6,8 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR 17, do wody 75/6,8 mm 1.02 m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.4260	0.000			0.00
5*		0.0142 m-g/m prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	1.2750	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniana wraz z osprzętem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa DN 80 + obudowa + podpory + skrzynka 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1.2 .2	wycena indywidualna	Włączenie do wodociągu rury fi 75/6,8 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1.2 .2	wycena indywidualna	Przejście przez fundament w ścianie prześwitu bramnego - wejście do pom. wodomierza przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1.2 .2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.4489	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy z żeliwa ciągłego ocynkowany M83 fi 50mm 1 szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 2.04 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych przedmiar = 1 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ²	r-g	1.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0020	0.000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II 0.0026 m ³ /m ²	m ³	0.0026	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0.004+0.008=0.012 m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1.2 0508-01 .2		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m ³	r-g	1.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1.2 0708-02 .2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/odc.200m	r-g	1.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 7.54 m ³ /odc.200m	m ³	7.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1.2 0701-03 .2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.no- minalnej 200 mm przedmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 11.9 r-g/200m -1 prób.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.39 kg/200m -1 prób.	kg	5.3900	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 6.51 m ³ /200m -1 prób.	m ³	6.5100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.61 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.6100	0.000			0.00
6*		spawarka 1.96 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.9600	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		pompa wirnikowa 1.5 m-g/200m -1 prób.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm przedmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/odc.200m	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1.88 kg/odc.200m	kg	1.8800	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 18.8 m³/odc.200m	m³	18.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 1.58 m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.1.2 .2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545 r-g/m	r-g	0.2264	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza niebieska napis „UWAGA WODOCIĄG” 1 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.0330	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.1.2 .2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie miejsca włączenia do wodociągu tabliczką na słupku betonowym przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Słupki żelbetowe znacznikowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0.1 m³/kpl.	m³	0.2000	0.000		0.00	
5*		Farba ftalowa nawierzchniowa 0.1 dm³/kpl.	dm³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.33 m-g/kpl.	m-g	0.6600	0.000			0.00
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.19 m-g/kpl.	m-g	0.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.1.2 .2	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Badanie próbki wody w sanepidzie 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.1.2 .2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze wodociągowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Prace ziemne zasypy						
47 d.1.2 .3 1*	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie przedmiar = 20+20 = 40.000 m -- R -- robocizna 0.007 r-g/m	m r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.1.2 .3 1*	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m przedmiar = 3.00*3.00*1.50 13.500 3.00*3.00*2.00 18.000 RAZEM 31.500 m³ -- R -- robocizna 1.7095 r-g/m³	m³ r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.1.2 .3 1* 2*	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.48 = 31.500 m³ -- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m³ r-g m-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł