
PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ U ZBIEGU ALEJA SPORTOWA - ORDYNACKA W TOMASZOWIE LUBELSKIM

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ U ZBIEGU ALEJA
SPORTOWA - ORDYNACKA W TOMASZOWIE LUBELSKIM

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 14; 16/4; 16/2 ARKUSZ NR 18
22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
061801_1 OBRĘB 1 TOMASZÓW LUB.

NAZWA INWESTORA: PGKIM TOMASZÓW LUBELSKI SP. Z .O.O.

ADRES INWESTORA: ul. Lwowska 37a, 22- 600 Tomaszów Lub.

BRANŻE: SANITARNA

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiot inwestycji objęty niniejszym opracowaniem, stanowi projekt przebudowy odcinka sieci wodociągowej wykonanej z rur PE 100 RC, SDR17 d_n 450. Zakres opracowania obejmuje działki nr 14; 16/4; 16/2 arkusz nr 18, zlokalizowanych na terenie gruntów Miasta Tomaszowa Lubelskiego. Planowana do realizacji inwestycja o charakterze liniowym zostanie wykonana wzdłuż drogi miejskiej i powiatowej w pasie zieleni. Inwestycja ma za zadanie umożliwić korzystanie z wody pitnej o odpowiedniej jakości, spełniającej obowiązujące w tym zakresie przepisy polskie i unijne miejscowej ludności. Na sieci przewidziano odgałęzienia do projektowanych hydrantów¹) w zewnętrznych DN80. Przebudowa sieci wodociągowej na odcinku o długości $L = 245,1\text{m}$ jest zgodna z wydanymi warunkami przez PGKiM Tomaszów Lubelski.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Sieć wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe, pomiarowe i wstępne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty w zakresie usuwania gleby, ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów - Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ U ZBIEGU ALEJA SPORTOWA - ORDYNACKA W TOMASZOWIE LUBELSKIM						
1		Sieć wodociągowa				0,00
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe, pomiarowe i wstępne				0,00
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(245,1) * 0,001 = 0,245	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie istniejących rurociągów zaczynem cementowo-piaskowym	m3	0,16 * 213,0 = 34,080	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 4 1210-01 analogia	Uszczelnienie końcówek rurociągów korkiem z twardej pianki poliuretanowej długości min.500 mm lub manszetą z elastomeru	szt	2	0,00	0,00
Razem dział:			Roboty rozbiórkowe, pomiarowe i wstępne			0,00
1.2	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby, ziemne				0,00
4 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	6,0 * 3,0 * 4 = 72,000	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m3	6,0 * 3,0 * 2,5 * 4 = 180,00	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR AT-11 0109-05 9901-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.97	m3	poz.5 = 180,00	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	(2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 2,0) + (2 * 2 * 1,5) = 22,000	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.7 = 22,000	0,00	0,00
9 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Posadowienie rur przewodowych w trawnikach i zieleńcach z 10 cm podłożem, obsypką i zasypką 30 cm nad rurociągiem z piasku gruboziarnistego wraz z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika wg Proctora - rurociągi DN450	m3	(6,0 * 4 + 3 * 2,0) * 0,64 = 19,200	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR-W 2- 01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m3	poz.9 = 19,200	0,00	0,00
Razem dział:			Roboty w zakresie usuwania gleby, ziemne			0,00
1.3	45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów - Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE				0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 d.1.3	KNNR 4 1207-06	Przewiert sterowany, wiercenie kierunkowe (HDD)- montaż rur PE HD 100-RC SDR17 450x26.7x2.7mm metodą bezwykopową w gruntach kategorii III-IV (Dwuścienne rury ciśnieniowe PE HD 100, RC, PN 10 , SDR17 z dodatkową zewnętrzną gładką warstwą ochronną o grubości 3mm ze spienionego PE-HD odporną na ścieranie oraz zewnętrzne uszkodzenia.Dodatkowo rura posiada wtopioną wkładkę miedzianą umożliwiającą lokalizację przewodu podczas eksploatacji.)	m	245,100	0,00	0,00
12 d.1.3	KNNR 4 1010-16 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm - wykopy umocnione	złąc z.	12,000	0,00	0,00
13 d.1.3	KNNR 2-18 0112-10	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki PEHD100 o śr. nom. 500 mm	szkł.	1,000	0,00	0,00
14 d.1.3	KNNR 2-18 0112-10	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki PEHD100 o śr. nom. 500 mm	szkł.	1,000	0,00	0,00
15 d.1.3	KNNR 2-18 0112-10	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 500 mm	szkł.	3	0,00	0,00
16 d.1.3	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m2	1,2 * 3 = 3,600	0,00	0,00
17 d.1.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,03 * 7 = 0,210	0,00	0,00
18 d.1.3	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m2	poz.17 = 0,210	0,00	0,00
19 d.1.3	KNNR 4 1512-02	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m2	poz.17 = 0,210	0,00	0,00
20 d.1.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą miękkouszczelnioną o średnicy 80 mm, obudową do zasuw oraz wymagane kształtki	kpl	3	0,00	0,00
21 d.1.3	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200 m -1 prób	245,1 / 200 = 1,226	0,00	0,00
22 d.1.3	KNNR 4 1612-07	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc. 200 m	poz.21 * 2 = 2,452	0,00	0,00
23 d.1.3	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. 200 m	poz.21 = 1,226	0,00	0,00
24 d.1.3	KNNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi -przejście pod jezdnią, załamania trasy, zasuw, hydranty	kpl.	4	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział:		Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów - Sieć wodociągowa - ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
Razem dział:		Sieć wodociągowa				0,00
Kosztorys netto			0,00			
VAT 23%			0,00			
Kosztorys brutto			0,00			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji sanitarnych (LU)	r-g	1 482,7559	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,0429	0,00	0,00
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,4000	0,00	0,00
3	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,4000	0,00	0,00
4	Hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
5	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	3,0000	0,00	0,00
6	Kołnierz do rur PE DN400/□450	szt.	1,0000	0,00	0,00
7	Kołnierz do rur PVC DN400/□450	szt.	2,0000	0,00	0,00
8	Kołnierze zaślepiające o śr. 500 mm	szt.	0,2452	0,00	0,00
9	Korek z pianki poliuretanowej	szt	2,0600	0,00	0,00
10	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0490	0,00	0,00
11	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1226	0,00	0,00
12	Łuk segmentowy PEHD100 11° DN450x26.7mm L=520mm SDR17	szt.	1,0000	0,00	0,00
13	Łuk segmentowy PEHD100 15° DN450x26.7mm L=520mm SDR17	szt.	1,0000	0,00	0,00
14	Łuk segmentowy PEHD100 61° DN450x26.7mm L=520mm SDR17	szt.	1,0000	0,00	0,00
15	Łuk segmentowy PEHD100 90° DN450x26.7mm L=520mm SDR17	szt.	1,0000	0,00	0,00
16	Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	35,3166	0,00	0,00
17	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
18	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym do rur PE fi450/DN150	szt.	3,0000	0,00	0,00
19	Podchloryn sodowy	kg	10,9114	0,00	0,00
20	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	23,4240	0,00	0,00
21	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,1955	0,00	0,00
22	Rura PE HD 100-RC SDR17 450x26.7x2.7mm	m	250,0020	0,00	0,00
23	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,6780	0,00	0,00
24	Skrzynka uliczna stosowana do hydrantów	kpl	3,0000	0,00	0,00
25	Skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3,0000	0,00	0,00
26	Słupek betonowy znacznikowy	szt	4,0000	0,00	0,00
27	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,0270	0,00	0,00
28	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	24,1422	0,00	0,00
29	Tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	4,0000	0,00	0,00
30	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2452	0,00	0,00
31	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00
32	Woda z rurociągów	m3	264,5708	0,00	0,00
33	Zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
34	Zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
35	Żwir sortowany	m3	1,1400	0,00	0,00
36	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Agregat prądowórczy	m-g	25,5000	0,00	0,00
2	Kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	0,1934	0,00	0,00
3	Koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	1,3090	0,00	0,00
4	Koparka gaśnicowa 1,00 m3	m-g	24,1751	0,00	0,00
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	223,0410	0,00	0,00
6	Obudow wykopu dł.3h 2,40m	m-g	30,5431	0,00	0,00
7	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	23,8560	0,00	0,00
8	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	34,3140	0,00	0,00
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,3046	0,00	0,00
10	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	41,1882	0,00	0,00
11	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7600	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	3,1943	0,00	0,00
13	Spycharka gaśnicowa 48kW (1)	m-g	0,9618	0,00	0,00
14	Wyciąg do ur.ziemi spal.0,18t	m-g	223,0410	0,00	0,00
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	31,7114	0,00	0,00
16	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	25,5000	0,00	0,00
17	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	236,3994	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***