
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA w rejonie ul. Kolejowej w Małkini Górnej gm.
Małkinia Górna
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 797/28; 797/29; 797/34; 797/105; 797/101; 797/33; 797/35; 797/19; 797/
18; 797/17; 797/59; 797/15 obręb 0013 Małkinia Górna
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : GŁÓWNY PRZEDMIOT : 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
INWESTOR : GMINA MAŁKINIA GÓRNA
ADRES INWESTORA : 06 - 320 Małkinia Górna ul. Przedszkolna 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2012r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PVC o śr. 110 mm - 1067 m

Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 10 kpl

Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - 1 kpl

Wodomierz śrubowy o śr. 80 mm - 1 kpl

Zawór antyskażeniowy o śr. 80 mm - 1 szt

Hydranty z żeliwa sferoidalnego p.poż. nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania - 6 kpl

Hydranty z żeliwa sferoidalnego p.poż. podziemne o śr. 80 mm - 1 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku przy użyciu młota pneumatycznego :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 113 m/11 szt

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 4 m/2 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 100% ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- o ścianach pionowych umocnionych na długości 954 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sieć wodociągowa - w msc. Małkinia (rejon ul. Kolejowej)						
1	Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8					
1.1 Sieć wodociągowa - w msc. Małkinia (rejon ul. Kolejowej)					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.1	0210-02	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³	1140.480	
	STWiORB	1140.48			
				RAZEM	1140.480
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1	0307-03	W cenie należy uwzględnić koszt zajęcia pasa drogowego.	m ³	760.320	
	STWiORB	760.32			
				RAZEM	760.320
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-03	W cenie należy uwzględnić koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu.	m ³	760.320	
	STWiORB	760.32			
				RAZEM	760.320
4	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-01	W cenie należy uwzględnić koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu.	m ³	760.320	
	STWiORB	760.32			
				RAZEM	760.320
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1	0214-04	W cenie należy uwzględnić koszt wykonania badań zagęszczenia gruntu.	m ³	852.480	
	STWiORB	852.48			
				RAZEM	852.480
6	kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi systemowymi	m ²		
d.1.1	STWiORB	3264	m ²	3264.000	
				RAZEM	3264.000
7	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1	0605-01	540	szt.	540.000	
	STWiORB				
				RAZEM	540.000
8	kalkulacja własna	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym z igłofiltrów	godz.		
d.1.1	STWiORB	320	godz.	320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni - odtworzenie poboczy, wjazdów i jezdni żwirowej	m ²		
d.1.1	0102-01	700	m ²	700.000	
	STWiORB				
				RAZEM	700.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - odtworzenie poboczy, wjazdów i jezdni żwirowej	m ²		
d.1.1	0112-05	700	m ²	700.000	
	STWiORB				
				RAZEM	700.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.1	0202-03 - analogia	70	m ³	70.000	
	STWiORB				
				RAZEM	70.000
12	KNNR 6	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-05 - analogia	8.2	m ²	8.200	
	STWiORB				
				RAZEM	8.200
13	KNNR 6	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
d.1.1	0109-02 - analogia	8.2	m ²	8.200	
	STWiORB				
				RAZEM	8.200
14	kalkulacja własna	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki Polbruk wraz z obrzeżami	m ²		
d.1.1	STWiORB	14.2	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
15	kalkulacja własna	Odtworzenie chodników z kostki brukowej oraz z płyt betonowych wraz z obrzeżami na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²		
d.1.1	STWiORB				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.2	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
16	kalkulacja d.1.1 własna STWiORB	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozebranie	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-21 d.1.1 0105-01 STWiORB	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-21 d.1.1 0301-01 - analogia STWiORB	Sadzenie krzewów bez zaprawy dołów - krzewy wykopane w celu przesadzenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 1 d.1.1 0102-05 STWiORB	Mechaniczne karczowanie krzaków średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.03	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
20	KNR 2-21 d.1.1 0217-02 STWiORB	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNR 2-21 d.1.1 0218-02 STWiORB	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNR 2-21 d.1.1 0401-01 STWiORB	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
23	KNNR 1 d.1.1 0529-01 STWiORB	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 1 d.1.1 0529-06 STWiORB	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 1 d.1.1 0527-01 STWiORB	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 1 d.1.1 0527-06 STWiORB	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1.1 0705-01 STWiORB	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Arot o śr. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	kalkulacja d.1.1 własna STWiORB	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
		1.067	km	1.067	
				RAZEM	1.067
29	kalkulacja d.1.1 własna STWiORB	Podsypka (gr. 10 cm) i obsypka (gr. 20 cm) rurociągów z materiałów sypkich - piasek pozyskany z wykopu	m ³		
		288	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
30	KNNR 11 d.1.1 0301-02 STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm Pozycja obejmuje próbę szczelności , płukanie i dezynfekcję	m		
		1067	m	1067.000	
				RAZEM	1067.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1.1 1023-03 STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 4 d.1.1 1022-03 STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 4 d.1.1 1211-01 - analogia STWiORB	Przecisk rurami o śr.nominalnej 200 mm przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
34	KNNR 5 d.1.1 10705-03 STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. nom. 200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 11 d.1.1 10404-03 - analogia STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetą W cenie należy uwzględnić płozy dystansowe	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
36	KNNR 4 d.1.1 1014-02 STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukoł. FF o dł. 300 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 11 d.1.1 10304-03 STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm - zasuwki liniowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 11 d.1.1 10304-02 STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuwki do hydrantów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 11 d.1.1 10305-04 STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zamknięciem wypływu wody w przypadku złamania montowane na kolanie stopowym z żeliwa sferoidalnego kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 11 d.1.1 10305-02 STWiORB	Hydranty pożarowe podziemne z żeliwa sferoidalnego montowane na kolanie stopowym z żeliwa sferoidalnego kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 11 d.1.1 10405-05 - analogia STWiORB	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych (beton B45) łączonych na uszczelnienie o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ; głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1.1 1413-08 STWiORB	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
43	KNNR 4 d.1.1 1427-01 STWiORB	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejście szczelne dla rury o śr. nom. 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1.1 1014-03 STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1.1 10125-01 STWiORB	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1.1.0141-02 STWiORB	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.1.0129-06 - analogia STWiORB	Kompensator gumowy kołnierzyowy o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.1.0129-06 - analogia STWiORB	Zawór antyskażeniowy typ EA kołnierzyowy o śr.nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.1.1703-03 - analogia STWiORB	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 6 d.1.1.0503-06 - analogia STWiORB	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1.1.1407-02 STWiORB	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		18.45	m ²	18.450	
				RAZEM	18.450
52	KNNR 4 d.1.1.1408-01 STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
53	KNR 2-28 d.1.1.0315-02 STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-28 d.1.1.0315-01 STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000