
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 43-450 Ustroń, rejon ul. Baranowa
INWESTOR : Miasto Ustroń
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń, Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Gaudy
Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych
członek nr 0117 od 10 kwietnia 1997 roku
43-450 Ustroń, Osiedle Manhattan 2/55
tel. 504 500 340
gady@bb.onet.pl

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2014

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ					
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty odtworzeniowe			
1 d.1	SST-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub podgórkim 377,5/1000	km km	0,378	
				RAZEM	0,378
2 d.1	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2*3+4*2,6*3	m ² m ²	37,200	
				RAZEM	37,200
3 d.1	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 37,2	m ² m ²	37,200	
				RAZEM	37,200
4 d.1	SST-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Krotność = 2 37,2*0,2	m ³ m ³	7,440	
				RAZEM	7,440
5 d.1	SST-02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozplantowanie humusu uprednio zdjętego 37,2	m ² m ²	37,200	
				RAZEM	37,200
6 d.1	SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kat. IV - przekopy kontrolne - 4 msc. (1*0,6*0,8)*4	m ³ m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
2		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7 d.2	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV (2,60*1,00*1,65)*16*0,8+(6,0+2,0+6)*1,0*1,65*0,85	m ³ m ³	74,547	
				RAZEM	74,547
8 d.2	SST-02	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV (2,60*1,00*1,65)*16*0,2+(6,0+2,0+6)*1,0*1,65*0,15	m ³ m ³	17,193	
				RAZEM	17,193
9 d.2	SST-02	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości ponad 1,5 m wykopów liniowych o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 17,193	m ³ m ³	17,193	
				RAZEM	17,193
10 d.2	SST-02	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV [(2,6*1,65)*16,0+(6,0+2,0+6,0)*1,65]*2	m ² m ²	183,480	
				RAZEM	183,480
11 d.2	SST-02	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 74,55-(55,6*0,8*0,54)	m ³ m ³	50,531	
				RAZEM	50,531
12 d.2	SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu, (74,547+17,193)-50,531	m ³ m ³	41,209	
				RAZEM	41,209
13 d.2	SST-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 41,209	m ³ m ³	41,209	
				RAZEM	41,209
3		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
14 d.3	SST-04	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - piasek gr. 15 cm 55,60*0,80*0,15	m ³ m ³	6,672	
				RAZEM	6,672
14' d.3	SST-04	Przewóz taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 6,672	m ³ m ³	6,672	
				RAZEM	6,672
15 d.3	SST-04	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - piasek gr. 30 cm ponad wierzch rury 55,6*0,8*0,39-3,14*0,09*0,09*55,6	m ³ m ³	15,933	
				RAZEM	15,933
15' d.3	SST-04	Przewóz taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 15,93	m ³ m ³	15,930	
				RAZEM	15,930

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <i>Rura RC MAXIprotect PE/PP-d do WODY PITNEJ z PE 100 RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP i taśmą detekcyjną - SDR 11 Dz 90/8,2 mrr. 16*2,6</i>	m		
			m	41,600	
				RAZEM	41,600
17 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione <i>Rura RC MAXIprotect PE/PP-d do WODY PITNEJ z PE 100 RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP i taśmą detekcyjną - SDR 11 Dz 63/5,8 mrr. 6+2+6</i>	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.3	SST-04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego 41,6+14,0	m		
			m	55,600	
				RAZEM	55,600
19 d.3	SST-03	Przewiertki sterowane - z rurami ochronnymi (osłonowymi) Dz=200 mm, grunt kat. III-IV <i>Rura RC MULTI-safe PE 100 RC Dn=200/18,2</i> <i>Urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłowniową i sterownią</i> 15+11+6	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
20 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm <i>Rura RC MAXIprotect PE/PP-d do WODY PITNEJ z PE 100 RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP i taśmą detekcyjną - SDR 11 Dz 90/8,2 mrr. 32</i>	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
20' d.3	SST-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy do 100 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.3	SST-03 + SST-04	Przewiertki sterowane - z rurami przewodowymi (do instalacji wodociągowych) Dz=90 mm, grunt kat. III-IV <i>Rura RC MAXIprotect PE/PP-d do WODY PITNEJ z PE 100 RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP i taśmą detekcyjną - SDR 11 Dz 90/8,2 mrr. Urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłowniową i sterownią</i> 174,4	m		
			m	174,400	
				RAZEM	174,400
22 d.3	SST-03 + SST-04	Przewiertki sterowane - z rurami przewodowymi (do instalacji wodociągowych) Dz=63 mm, grunt kat. III-IV <i>Rura RC MAXIprotect PE/PP-d do WODY PITNEJ z PE 100 RC z dodatkowym płaszczem ochronnym z PE lub PP i taśmą detekcyjną - SDR 11 Dz 63/5,8 mrr. Urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłowniową i sterownią</i> 31,5	m		
			m	31,500	
				RAZEM	31,500
23 d.3	SST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek - wykopy umocnione <i>Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierzowym do rur PE, nr kat. 5230, fi rury 110 mm, kołnierz Dn=80</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	SST-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE <i>Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca typ E2 Dn=80 mm, nr kat. 4000E2</i> <i>Obudowy do zasuw teleskopowe nr kat. 9500E2</i> <i>Skrzynki uliczne do zasuw, teleskopowe, nr kat. 205C</i> <i>Płyta betonowa</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania Dn=80-90 PN 16, nr kat. 5500</i> 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Mufa elektrooporowa ME 90 mm do rur polietylenowych (PE 100, SDR 11),</i> 5	złącz.		
			złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Kolano 90 st. ELGEF PLUS PE100 SDR11 90 (kształtki elektrooporowe,</i> 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - łuki segmentowe o kątach: 208, 243, 97 i 246 - o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Łuk segmentowy MULTIsafe z PE 100 RC Dn 90x8,2 mm, kąty 61-90 stopni.</i> <i>Łuk segmentowy MULTIsafe z PE 100 RC Dn 90x8,2 mm, kąty 31-60 stopni.</i> <i>Łuk segmentowy MULTIsafe z PE 100 RC Dn 90x8,2 mm, kąty 1-30 stopni.</i>	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm <i>Trójnik ISO z 3 kielichami wtykowymi, POM Dz 63/63 PN 16</i>	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Redukcja elektrooporowa RE 90/63 mm do rur polietylenowych (PE 100, SDR 11),</i> <i>1</i>	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	SST-04	Wykonanie połączeń rur PE ciśnieniowych metodą zgrzewania doczołowego, o średnicy 90 mm <i>5</i>	złącze złącze	 5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Mufa elektrooporowa ME 90 mm do rur polietylenowych (PE 100, SDR 11),</i> <i>5</i>	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy TE 90 mm do rur polietylenowych (PE 100, SDR 11),</i> <i>2</i>	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	SST-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Tuleja ciśnieniowa kołnierzowa PE HD100 PN-16 SDR 11 do sieci wodociągowych Dz 90 mm</i> <i>2</i>	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	SST-04	Montaż kształtek <i>Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 2-kołnierzowy, Dn 80x1000 mm</i> <i>2</i>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	SST-04	Montaż kształtek <i>Kolano kołnierzowe ze stopką N nr 9202, żeliwo sferoidalne, DN 80 (armatura wodociągowa)</i> <i>2</i>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	SST-04	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE <i>Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca typ E2 Dn=80 mm, nr kat. 4000E2</i> <i>Obudowy do zasuw teleskopowe nr kat. 9500E2</i> <i>Skrzynki uliczne do zasuw, teleskopowe, nr kat. 205C</i> <i>Płyta betonowa</i> <i>2</i>	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	SST-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>Hydrant nadziemny sztywny, nr kat. 5053H4, żeliwo sferoidalne PN 16, DN 80,</i> <i>H=2,38m</i> <i>2</i>	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	SST-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy do 110 mm <i>1,468</i>	próba próba	 1,468	
				RAZEM	1,468
40 d.3	SST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm <i>293,5/200</i>	200 m 200 m	 1,468	
				RAZEM	1,468
41 d.3	SST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm <i>293,5/200</i>	200 m 200 m	 1,468	
				RAZEM	1,468
4		Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów			
42 d.4	SST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości elementu do 4.0 m <i>Konstrukcja podwieszona l=4,0m</i> <i>1</i>	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.4	SST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	SST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych o rozpiętości elementu 4.0 m <i>Konstrukcja podwieszonych l=4,0m</i> 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	SST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	SST-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym lub podgórskim - inwentaryzacja geodezyjna, naniesienie trasy wodociągu na mapy podstawowe, przygotowanie dokumentacji odbiorczej 378	m m	378,000	
				RAZEM	378,000