
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w m. Karpin Gm. Dąbrówka - przejście przez drogę ekspresową S8
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : 05-252 Dąbrówka, ul. T. Kościuszki 14
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż Tomasz Tymiński
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2010

Data zatwierdzenia

SIEC WODOCIĄGOWA

1. Rury PE 100 DN 160 mm - 442 m,
2. Zasuwy o śr. 150 mm - 2 kpl.
3. Hydranty p.poż. nadziemne o śr. 80 mm - 1 kpl.
4. Przejścia przez przeszkody metoda przecisku:
 - rury stalowe dn 328 x 8,0 mm - 105 m,

Wykopy w gruncie - wykonywane mechanicznie 90%
- wykonywane ręcznie 10%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wodociąg dn 160						
2	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w m. Karpin Gm. Dąbrowka - odcinek przez drogę ekspresową S8					
1	Wodociąg dn 160				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek			
		505.5	m ²	505.500	
				RAZEM	505.500
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV - 90 % mechanicznie	m ³		
d.1	0210-03	809.61	m ³	809.610	
				RAZEM	809.610
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % ręcznie	m ³		
d.1	0307-02	89.96	m ³	89.960	
				RAZEM	89.960
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	800.73	m ³	800.730	
				RAZEM	800.730
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-02	89.96	m ³	89.960	
				RAZEM	89.960
6	KNR 2-01	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	89.96	m ³	89.960	
				RAZEM	89.960
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	1011	m ²	1011.000	
				RAZEM	1011.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 10 cm	m ³		
d.1	1411-01 +	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka 30 cm			
	KNNR 4	134.8	m ³	134.800	
				RAZEM	134.800
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.160 mm	m		
d.1	1009-07	442	m	442.000	
				RAZEM	442.000
10	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1112-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.160 mm	szt		
d.1	0112-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.160 mm	szt		
d.1	0112-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.1	0303-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano doczołowe DN 160 < 90 st. - bez kosztu tulei	szt.		
d.1	0305-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano doczołowe DN 160 < 45 st. - bez kosztu tulei	szt.		
d.1	0305-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja doczołowa 160/90 - bez kosztu tulei	szt.		
d.1	0305-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		50	poł.	50.000	
				RAZEM	50.000
19 d.1	KNNR 4 1211-04 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.zew. 323x8,0 mm + rura ochronna PEHD DN 225 metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
20 d.1	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne z PE o śr. nom. 250 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - robocizna i sprzęt	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
22 d.1	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 323x8,0 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 6 0503-01 analogia	Umocnienie skrzynek do zasuw - betoniaki	m2		
		0.98	m2	0.980	
				RAZEM	0.980
26 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		337	m	337.000	
				RAZEM	337.000
28 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
32 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - ostateczne rozliczenie godzin pompowania wg. wpisów do dziennik budowy	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	wycena indywidualna	Odtworzenie terenu po robotach do stanu pierwotnego	m ²		
		1011	m ²	1011.000	
				RAZEM	1011.000
34 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		0.44	km	0.440	
				RAZEM	0.440
2 Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty					
35 d.2	kalk. własna	Należy wycenic: - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3340.0334		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	687.4800		
2.	elektrody stalowe rutilowe śr. 2.5mm	szt	219.4500		
3.	elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm	szt	1491.0000		
4.	klamry ciesielskie'	kg	12.4000		
5.	klamry ciesielskie"	kg	121.3200		
6.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	4.0000		
7.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.4000		
9.	taśma z polichloru winylu	m	340.3700		
10.	piasek	m ³	0.0617		
11.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	328.9120		
12.	żwir sortowany	m ³	0.3800		
13.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	23.1000		
14.	słupki żelbetowe znacznikowe	m ³	4.0000		
15.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	7.9282		
16.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	26.0000		
17.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.4000		
18.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.1000		
19.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		
20.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III"	m ³	1.0616		
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		
22.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple"	m ³	0.9099		
23.	woda z rurociągu	m ³	34.6000		
24.	woda	m ³	0.0088		
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0484		
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		
27.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.zew. 323x8,0 mm	m	120.7500		
28.	rury ochronne PEHD DN 225 mm	m	105.0000		
29.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.4000		
30.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000		
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	450.8400		
32.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4.0000		
33.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		
34.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm - kolano doczołowe DN 160 < 90 st.	szt	3.2400		
35.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm - kolano doczołowe DN 160 < 45 st.	szt	2.1600		
36.	kształtki PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja doczołowa 160/90	szt	1.0800		
37.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 250 mm	m	6.1200		
38.	mufa elektrooporowa PE 160	szt	1.0400		
39.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm	szt	4.0000		
40.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.2000		
41.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4.0000		
42.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		
43.	Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm	szt	20.0000		
44.	zasuw żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		
45.	zasuwu typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt	2.0000		
46.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		
47.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		
48.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	2.0000		
49.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		
50.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		
51.	igłofiltry (igły)	szt	10.2000		
52.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	5.0000		
53.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	12.9200		
54.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	22.6800		
55.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.7800		
56.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	40.0000		
57.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		
58.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	17.1200		
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm	szt	4.0000		
61.	uszczelki gumowe płaskie	szt	12.6000		
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	4.4000		
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.1000		
64.	sznur konopny smołowany	kg	26.0000		
65.	Odtworzenie poboczy do stanu pierwotnego	m ²	1011.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu	szt	1.0000		
67.	inwentaryzacja powykonawcza (0,45 km sieci)	szt	1.0000		
68.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	40.7234		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.8334		
3.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	194.1120		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.3332		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	110.5007		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	20.0000		
7.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	20.0000		
8.	młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	371.7000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	17.0624		
10.	żuraw samochodowy'	m-g	339.1500		
11.	żuraw samochodowy''	m-g	1.8600		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3200		
13.	żuraw samochodowy	m-g	39.9600		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	34.4100		
15.	środek transportowy	m-g	8.0900		
16.	środek transportowy'	m-g	0.1800		
17.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	14.5418		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0500		
19.	samochód skrzyniowy'	m-g	6.3200		
20.	samochód skrzyniowy''	m-g	3.1500		
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.1907		
22.	samochód dostawczy	m-g	0.6600		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.0000		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.8800		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9440		
26.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	8.8800		
27.	spawarka	m-g	222.6000		
28.	spawarka	m-g	34.4100		
29.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	40.0000		
30.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.4600		
31.	agregat prądotwórczy	m-g	40.4600		
32.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	20.0000		
33.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	446.2500		
34.	zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3	m-g	222.6000		
				RAZEM	

Słownie: