

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do podłączenia działek o nr ew. 34/2, 34/4, 34/5, 38/3 w
m. Wacyn gm. Zakrzew
ADRES INWESTYCJI : Wacyn gm. Zakrzew
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : 26-652 Zakrzew
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :


mgr inż. Marcin Podlaszewski
specjalista ds. technologii
kanalizacji podciśnieniowej

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE125-PE90					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0202-03	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	94.930	
		94.93			
				RAZEM	94.930
2	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat.	m ³		
d.1	0301-01	I-II)	m ³	10.550	
		10.55			
				RAZEM	10.550
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	105.480	
		Krotność = 2			
		105.48			
				RAZEM	105.480
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	221.910	
		221.91			
				RAZEM	221.910
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne	m ³	24.660	
		24.66			
				RAZEM	24.660
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m ²		
d.1	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	750.000	
		750			
				RAZEM	750.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01		m ³	22.600	
		22.6			
				RAZEM	22.600
8	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0318-03		m ³	82.880	
	analogia	82.88			
				RAZEM	82.880
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-04	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m ³	246.570	
		luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
		246.57			
				RAZEM	246.570
10	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m	m ³		
d.1	0504-01	wykopu; grunt kat.I-II	m ³	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrz-	m		
d.1	1009-05	nej 125x7,4 mm	m	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
12	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1	1010-05	czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
13		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1		łuk PE125 kat 60 st. - 4 szt.	kpl.	1.000	
		trójkąt PE125/90 - 2 szt.			
		uskok PE125 - 3 szt.			
		zwężka PE125/110 - 1 szt.			
		zwężka PE125/90 - 1 szt.			
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1	1011-04	elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrz-	m		
d.1	1009-03	nej 90x5,4 mm	m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1	1010-03	czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 90 st. - 1 szt. korek PE90 - 3 szt. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1413-01 analogia	Studnia zaworowa prostokątna h=2,05m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur i PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 1.25	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.250	
				RAZEM	1.250
21	KNNR 4 d.1 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 259	m		
			m	259.000	
				RAZEM	259.000
2 RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160					
23	KNNR 1 d.2 0202-03	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.samowytad. 2.52	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
24	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 2.52	m ³		
			m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
25	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 5.05	m ³		
			m ³	5.050	
				RAZEM	5.050
26	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 22.67	m ³		
			m ³	22.670	
				RAZEM	22.670
27	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykopy ręczne 22.67	m ³		
			m ³	22.670	
				RAZEM	22.670
28	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 63	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
29	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3.6	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNNR 1 d.2 0318-03 analogia	Obsypka rurociągów piaskiem z wykopów 30cm ponad wierzch rury 16.2	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
31	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 45.35	m ³		
			m ³	45.350	
				RAZEM	45.350
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja grawitacyjna 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.2	0804-01		m	45.000	
		45		RAZEM	45.000