

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Ksawerowie o sieć wodociągową wraz z odejściami do granic posesji w ul. Bednarskiej, dz. nr ewid. 1195, 1194, 2151, 1241, 2152, 2153, 1105, 2064/2
ADRES INWESTYCJI : Ksawerów, ul. Bednarska 1195, 1194, 2151, 1241, 2152, 2153, 1105, 2064/2
INWESTOR : Gmina Ksawerów
ADRES INWESTORA : 95-054 Ksawerów ul. Kościuszki 3h
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Olczak
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wybudowanie sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ulicy Bednarskiej w Ksawerowie					
1		Sieć wodociągowa - ul. Bednarska			
1.1		sieć wodociągowa			
1.1.		Roboty ziemne			
1					
d.1.	1	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa ul. Bednarska	m		
1.1.	1.1	analiza indywidualna	m	484.35	
		484.35			
				RAZEM	484.35
2		KNR-W 5-10			
d.1.	1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
1.1.	1.1	Krotność = 2.5	m ²	16.00	
		16			
				RAZEM	16.00
3		KNR 2-31			
d.1.	1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
1.1.	1.1	z.o.2.13.	m ²	16.00	
		9902-01			
		16			
				RAZEM	16.00
4		KNR 2-01			
d.1.	1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
1.1.	1.1	0214-04	m ³	29.60	
		16*1.0*1.85			
				RAZEM	29.60
5		KNR 2-01			
d.1.	1	Igłofiltry o śr.32 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
1.1.	1.1	0607-02	szt.	50.00	
		50.00			
				RAZEM	50.00
6		KNNR 1			
d.1.	1	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (obsypka)	m ³		
1.1.	1.1	0201-08 (analogia)	m ³	27.20	
		16*1.70			
				RAZEM	27.20
7		KNNR 1			
d.1.	1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1.1.	1.1	0214-02	m ³	27.60	
		27.60			
				RAZEM	27.60
8		KNKRB 1			
d.1.	1	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³		
1.1.	1.1	0229-05	m ³	27.60	
		27.60			
				RAZEM	27.60
9		kalk. własna			
d.1.	1	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m ³		
1.1.	1.1	30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1.		Roboty montażowe			
2					
10		kalk. własna			
d.1.	1	Sieci wodociągowe - przecisk rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm + rura wodociągowa PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
1.2.	1.2	484.35	m	484.35	
				RAZEM	484.35
11		KNNR 4			
d.1.	1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
1.2.	1.2	65	złącz.	65.00	
				RAZEM	65.00
12		KNNR 4			
d.1.	1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
1.2.	1.2	7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
13		KNNR 4			
d.1.	1	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m ²		
1.2.	1.2	(1.60*0.70)*7	m ²	7.84	
				RAZEM	7.84

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2	Deskowanie bloków oporowych - załamania (1.60*0.70)*2	m ² m ²	 2.24	
				RAZEM	2.24
15	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty (0.70*0.50*0.30)*7	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
16	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - załamania (0.70*0.50*0.30)*2	m ³ m ³	 0.21	
				RAZEM	0.21
17	KNNR 4 d.1. 1105-04 1.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójniki 100/80 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego z wkładką stalową 409.40	m m	 409.40	
				RAZEM	409.40
20	KNR 2-11 d.1. 0907-02 1.2	Węzły z kształtek żeliwnych ciśnieniowych na rurociągach z rur PCW o śr. 110mm 6	kg kg	 6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR AT-14 d.1. 0102-01 1.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 409.40	m m	 409.40	
				RAZEM	409.40
22	KNNR 4 d.1. 1606-02 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 2 4.50	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.50	
				RAZEM	4.50
1.2 przyłącza wodociągowe					
1.2. Roboty ziemne					
1					
23	analiza indywidualna d.1. 2.1	Obsługa geodezyjna - przyłącza wodociągowe ul. Bednarska 40	szt szt	 40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR-W 5-10 d.1. 0321-05 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2.5 71.2*1.00	m ² m ²	 71.20	
				RAZEM	71.20
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.1 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 71.2*1.00	m ² m ²	 71.20	
				RAZEM	71.20
26	KNR 2-01 d.1. 0202-06 2.1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 96.3*1.00*1.70	m ³ m ³	 163.71	
				RAZEM	163.71
27	KNR 2-01 d.1. 0301-03 2.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.IV) - wykopy na wysokości kolizji z uzbrojeniem istniejącym 41.3*1.00*1.60	m ³ m ³	 66.08	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.08
28 d.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 137.6*2.0*2	m ² m ²	 550.40	 550.40
				RAZEM	550.40
29 d.1. 2.1	kalk. własna	kładki dla pieszych 40	szt szt	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
30 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
31 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 33	kpl. kpl.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
32 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
33 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 33	kpl. kpl.	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
34 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 137.6*1.00*0.15	m ³ m ³	 20.64	 20.64
				RAZEM	20.64
35 d.1. 2.1	KNNR 1 0201-08 (analogia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (obsypka) 137.6*1.00*1.55	m ³ m ³	 213.28	 213.28
				RAZEM	213.28
36 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 213.28	m ³ m ³	 213.28	 213.28
				RAZEM	213.28
37 d.1. 2.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi 213.28	m ³ m ³	 213.28	 213.28
				RAZEM	213.28
38 d.1. 2.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko 251.7	m ³ m ³	 251.70	 251.70
				RAZEM	251.70
1.2.	Roboty montażowe				
2					
39 d.1. 2.2	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8. analiza indywidualna	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 137.6	m m	 137.60	 137.60
				RAZEM	137.60
40 d.1. 2.2	KNR 2-28 0313-02 analiza indywidualna	Nawierki na istniejących rurociągach PEHD o śr. zewn. 110 mm 40	kpl. kpl.	 40.00	 40.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
41	KNNR 4 d.1. 1407-02 2.2	Deskowanie bloków oporowych - trójniki (1.60*0.70)*6	m ² m ²	 6.72	
				RAZEM	6.72
42	KNNR 4 d.1. 1408-01 2.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - trójniki (0.70*0.50*0.30)*6	m ³ m ³	 0.63	
				RAZEM	0.63
43	KNR 2-28 d.1. 0308-01 2.2 analogia	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 32 mm 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNR 2-28 d.1. 0308-02 2.2	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNNR 4 d.1. 1014-03 2.2 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójniki 100/80 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2.2 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 49	kpl. kpl.	 49.00	
				RAZEM	49.00
47	KNR 2-28 d.1. 0316-01 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 3	prób. prób.	 3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych do śr.nom. 110 mm 137.6	m m	 137.60	
				RAZEM	137.60
50	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 137.6	m m	 137.60	
				RAZEM	137.60
2 Roboty odtworzeniowe					
51	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 87.20	m ² m ²	 87.20	
				RAZEM	87.20
52	KNR AT-03 d.2 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 87.20	m ² m ²	 87.20	
				RAZEM	87.20
53	KNR 2-31 d.2 0310-01 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę 87.20	m ² m ²	 87.20	
				RAZEM	87.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.20
54	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej smołą	m ²		
d.2	1004-08	87.20	m ²	87.20	
				RAZEM	87.20
55	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.2	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	0310-06	87.20	m ²	87.20	
				RAZEM	87.20