

FIRMA USŁUGOWO – HANDLOWA

10 – 691 OLSZTYN ul. Herdera 18 / 14
tel. (089) 541 14 48

REGON 510 65 77 68
NIP 739-126-24-97

Temat : **Projekt przebudowy i zagospodarowania
Placu Wolności w Biskupcu**

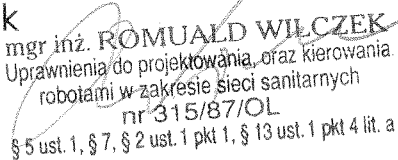
Adres : Biskupiec
Plac Wolności

Inwestor : Gmina Biskupcu
11 – 300 Biskupiec
ul. Niepodległości 2


Branża : **sanitarna** – sieć wodociągowa

Faza : kosztorys ślepy

Projektant: mgr inż. Romuald Wilczek


mgr inż. ROMUALD WILCZEK
Uprawnienia do projektowania, oraz kierowania
robotami w zakresie sieci sanitarnych
nr 315/87/OL
§ 5 ust. 1, § 7, § 2 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

Kier. zespołu : inż. Włodzimierz Dzienis


inż. Włodzimierz Dzienis
upr. bud. 213/94/OL

Data : sierpień 2008 r

Nr umowy : ZBA 32 / 08

Branža: SANITARNA

Nr poz.	Kod poz.	Nr S.T.	Klasy robót i rodzaje robót	Jednostka		Stawka lub cena jednostk.	Wartość (zł)
			Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego) oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
KOD CPV 45231000-5							
	W	WODOCIĄG NA PLACU WOLNOŚCI wg zakresu j.n.		kpl.	1		
1	W-1	ST-02	Wykop mechaniczny z odwozem urobku na odl.2km	m3	358,92		
2	W-2	ST-02	Wykop ręczny liniowy z odwozem na odl.2km	m3	39,88		
3	W-3	ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli-zabezpieczenie na czas budowy.	kpl.	2,00		
4	W-4	ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów-zabezpieczenie na czas budowy.	kpl.	2,00		
5	W-5	ST-02	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką	m2	886,20		
6	W-6	ST-02	Zasypanie wykopów dowiezionym gruntem piaszczystym, zagęszczenie zasyпки.	m3	260,71		
7	W-7	ST-03	Podsypka grubości 10cm, nadsypka grub.30cm nad wierzch rury wyk. z dowiezionego piasku.	m3	135,54		
8	W-8	ST-03	Wodociąg z rur i kształtek PE 100 d=110mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcją i płukaniem.Oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	250,00		
9	W-9	ST-03	Przyłącza wodociągowe z rur i kształtek PE100 d=63mm z wykonaniem połączeń, próbą ciśnieniową, dezynfekcją i płukaniem.Oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	56,00		
10	W-10	ST-03	Obejma d=110/2" z zasuwą DN 50 wyposażoną w obudowę i skrzynkę uliczną.Oznaczenie lokalizacji tabliczką	kpl.	10,00		
11	W-11	ST-03	Zasuwa kołnierzowa DN100mm z miękkim uszczelnieniem i obudową. Oznaczenie lokalizacji tabliczką.	kpl.	7,00		
12	W-12	ST-03	Hydrant podziemny DN 80mm z zasuwą DN80 z miękkim uszczelnieniem.Połączenie z wodociągiem.Oznaczenie lokalizacji tabliczką.	kpl.	3,00		
13	W-13	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg trójników PE 110/100 gładkich.	kpl.	3,00		
14	W-14	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg trójników PE 110/90 gładkich.	kpl.	3,00		
15	W-15	ST-03	Dostawa i montaż tulei kołnierzowych PE d=110mm z kołnierzem dociskowym ø100mm.	kpl.	10,00		
16	W-16	ST-03	Dostawa i montaż tulei kołnierzowych PE d=90mm z kołnierzem dociskowym ø80mm.	kpl.	3,00		
17	W-17	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg króćców żeliwnych kołnierzowych DN100mm.	szt.	4,00		
18	W-18	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg kołnierzy DN100mm do rur żeliwnych (z zabezpieczeniem przed przesunięciem).	szt.	5,00		
19	W-19	ST-03	Dostawa i montaż w gotowym wykopie studzienki wodomierzowej z wyposażeniem (bez wodomierza).	kpl.	1,00		
20	W-20	ST-03	Włączenie do istn. czynnego wodociągu DN100mm	szt.	5,00		
21	W-21	ST-03	Zabezpieczenie istn. kabli rurami ochronnymi dwupółkowymi	kpl.	2,00		
RAZEM KOSZTORYS							

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: PLAC WOLNOŚCI

Adres budowy: BISKUPIEC

Obiekt: WODOCIĄG

Branża: SANITARNA

Nr poz.	Kod poz.	Nr S.T.	Klasy robót i rodzaje robót	Jednostka	
			Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego) oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	nazwa	ilość
1	2	3	4	5	6
	W		WODOCIĄG NA PLACU WOLNOŚCI wg zakresu j.n.	kpl.	1
1	W-1	ST-02	Wykop mechaniczny z odwozem urobku na odl.2km	m3	358,92
2	W-2	ST-02	Wykop ręczny liniowy z odwozem na odl.2km	m3	39,88
3	W-3	ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli-zabezpieczenie na czas budowy.	kpl.	2,00
4	W-4	ST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów-zabezpieczenie na czas budowy.	kpl.	2,00
5	W-5	ST-02	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką	m2	886,20
6	W-6	ST-02	Zасыpanie wykopów dowiezionym gruntem piaszczystym, zagęszczenie zasypki.	m3	260,71
7	W-7	ST-03	Podsypka grubości 10cm, nadsypka grub.30cm nad wierzch rury wyk. z dowiezionego piasku.	m3	135,54
8	W-8	ST-03	Wodociąg z rur i kształtek PE 100 d=110mm z wykonaniem próby ciśnieniowej, dezynfekcją i płukaniem.Oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	250,00
9	W-9	ST-03	Przylączy wodociągowe z rur i kształtek PE100 d=63mm z wykonaniem połączeń, próbą ciśnieniową, dezynfekcją i płukaniem.Oznaczenie trasy taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą	m	56,00
10	W-10	ST-03	Obejma d=110/2" z zasuwą DN 50 wyposażoną w obudowę i skrzynkę uliczną.Oznaczenie lokalizacji tabliczką	kpl.	10,00
11	W-11	ST-03	Zasuwa kołnierzowa DN100mm z miękkim uszczelnieniem i obudową. Oznaczenie lokalizacji tabliczką.	kpl.	7,00
12	W-12	ST-03	Hydrant podziemny DN 80mm z zasuwą DN80 z miękkim uszczelnieniem.Połączenie z wodociągiem.Oznaczenie lokalizacji tabliczką.	kpl.	3,00
13	W-13	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg trójników PE 110/100 gładkich.	kpl.	3,00
14	W-14	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg trójników PE 110/90 gładkich.	kpl.	3,00
15	W-15	ST-03	Dostawa i montaż tulei kołnierzowych PE d=110mm z kołnierzem dociskowym ø100mm.	kpl.	10,00
16	W-16	ST-03	Dostawa i montaż tulei kołnierzowych PE d=90mm z kołnierzem dociskowym ø80mm.	kpl.	3,00
17	W-17	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg króćców żeliwnych kołnierzowych DN100mm.	szt.	4,00
18	W-18	ST-03	Dostawa i wbudowanie w wodociąg kołnierzy DN100mm do rur żeliwnych (z zabezpieczeniem przed przesunięciem).	szt.	5,00
19	W-19	ST-03	Dostawa i montaż w gotowym wykopie studzienki wodomierzowej z wyposażeniem (bez wodomierza).	kpl.	1,00
20	W-20	ST-03	Włączenie do istn. czynnego wodociągu DN100mm	szt.	5,00
21	W-21	ST-03	Zabezpieczenie istn. kabli rurami ochronnymi dwupołkowymi	kpl.	2,00

PLAC WOLNOŚCI W BISKUPCU
WODOCIĄG

OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW

ODCINEK	h1	h2	a	Hkor	hśr	n	L	s	Vwykopu	Fszalunku
0-5	1,7	1,8	0,1	0,4	1,395	0	95	0,9	119,273	265,05
5-12	1,8	1,7	0,1	0,4	1,395	0	56	0,9	70,308	156,24
12-18	1,7	1,7	0,1	0,4	1,345	0	89	0,9	107,735	239,41
5-7	1,8	1,7	0,1	0,4	1,395	0	7	0,9	8,7885	19,53
10-11	1,65	1,7	0,1	0,4	1,32	0	3	0,9	3,564	7,92
przyłącza	1,7	1,7	0,1		1,769	0	56	0,9	89,1324	198,07
									398,80	886,2

OBJĘTOŚĆ PODSYPKI I ZASYPKI PIASKOWEJ-DO POTRACEN

ODCINEK	s	a	m	dz	n	Dz1	Dz2	L	LP	Vpotr	Vpiasku	kable	kolizje
0-5	0,90	0,1	0,3	0,11	0			95	95	43,605	42,7026	1	1
5-12	0,90	0,1	0,3	0,11	0			56	56	25,704	25,1721		
12-18	0,90	0,1	0,3	0,11	0			89	89	40,851	40,0056	1	1
5-7	0,90	0,1	0,3	0,11	0			7	7	3,213	3,14651		
10-11	0,90	0,1	0,3	0,11	0			3	3	1,377	1,3485		2
przyłącza	0,90	0,1	0,3	0,063	0			56	56	23,3352	23,1607		
RAZEM										138,09	135,54	2	2

WYKOP MECHANICZNY Z ODWOZEM
WYKOP RĘCZNY Z ODWOZEM (10% całej obj.)
PODSYPKA 10cm+NADSYPKA 30cm
ZASYPKA+ZAGĘSZCZENIE (grunt dowieziony)
SZALUNEK
WODOCIĄG PE d=110mm
PRZYŁĄCZA PE d=63mm
OBEJMA d110/2"
ZASUWA DN50 Z OBUDOWĄ - DO PRZYŁĄCZY
ZASUWA DN100 Z OBUDOWĄ
TULEJA KOŁNIERZOWA PE 110/100
TULEJA KOŁNIERZOWA PE 90/80
TRÓJNIK BOSY PE 110/110
TRÓJNIK BOSY PE 110/90
MUFA ELEKTROOPOROWA d=110
KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR ŻEL.DN100
KRÓCIEC ŻELIWNY KOŁN. DN100
HYDRANT PODZIEMNY DN80 Z ZASUWĄ
STUDNIA WODOMIERSZOWA TX600
(bez wodomierza)
WŁĄCZENIE DO ISTN.WODOC.ŻEL.DN100
PODMIESZENIE KABLI NA CZAS BUDOWY
PODMIESZENIE RUROCIĄGÓW NA CZAS BUD.
TASMA LOKALIZACYJNO-OSTRZEGAWCZA
TABLICZKI DO OZNACZENIA ARMATURY
ZABEZPIECZENIE ISTN.KABLI RURAMI AROT

358,92 h1 głębokość początkowa
39,88 h2 głębokość końcowa
135,54 a grubość podsypki
260,71 m grubość nadsypki nad wierzch rury
886,20 H_{osad} głębokość osadnika
250 H_{kor} głębokość korytowania jezdni
56 n nachylenie ścian wykopu
10 L odległość
10 s szer. wykopu
7 dz średnica zewn. rurociągu
10 Dz średnica zewn. studni
3
3
3
10
5
4
3
1