

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA ZADANIA: **ul. Stefczyka**

INWESTOR: **Urząd Miasta Lublin
Wydział Dróg i Mostów**

ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW

kosztorys	branża	wartość
A	<i>Roboty drogowe</i>	
B	<i>Kanalizacja deszczowa</i>	
C	<i>Kanalizacja sanitarna</i>	
D	<i>Sieć wodociągowa</i>	
E	<i>Oświetlenie uliczne</i>	
F	<i>Zabezpieczenie słupów WN</i>	
G	<i>Kanalizacja teletechniczna</i>	
	<i>razem</i>	

A. Roboty drogowe

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,54		
1.2		Usunięcie drzew i krzewów				
2 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm, z wywozem karpiny, dłużycy i gałęzi na dol. 20 km	szt.	55,00		
3 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm, z wywozem karpiny, dłużycy i gałęzi na dol. 20 km	szt.	29,00		
4 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 126-35 cm, z wywozem karpiny, dłużycy i gałęzi na dol. 20 km	szt.	15,00		
5 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 136-45 cm, z wywozem karpiny, dłużycy i gałęzi na dol. 20 km	szt.	3,00		
6 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,21		
1.3		Zdjęcie warstwy humusu				
7 d.1.3	D.01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm bez darni z przerzutem	m2	799,00		
8 d.1.3	D.01.02.02	Ręczny załadunek gruntu zgromadzonego na odkładzie na samochód samowyładowczy 5-10 T i odwóz na składowisko przyobiektowe - 10% objętości	m3	57,30		
9 d.1.3	D.01.02.02	Ręczny załadunek gruntu zgromadzonego na odkładzie na samochód samowyładowczy 5-10 T i odwóz na wysypisko odl. 20 km - 10% objętości	m3	313,90		
10 d.1.3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2	7 139,00		
11 d.1.3	D.01.02.02	Wykopy mechaniczne koparką 0,6m3 w gr kat I z załadunkiem i odwiezieniem na składowisko samochodem samowyładowczym 5-10T - 90% objętości	m3	516,00		
12 d.1.3	D.01.02.02	Wykopy mechaniczne koparką 0,6m3 w gr kat I z załadunkiem i odwiezieniem na odl. 10 km, na wysypisko samochodem samowyładowczym 5-10T - 90% objętości	m3	2 825,60		
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1		Wykonanie wykopów				
13 d.2.1	D.01.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III - 80 % objętości	m3	111,20		

14 d.2.1	D.01.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	111,20		
15 d.2.1	D.01.01.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20 % objętości	m3	27,80		
16 d.2.1	D.01.01.01	Wykopy mechaniczne koparką 0,6m3 w gr kat I z załadunkiem i odwiezieniem na odl. 20 km, na wysypisko samochodem samowyładowczym 5-10T - 90% objętości	m3	70,20		
17 d.2.1	D.01.01.01	Wykopy mechaniczne koparką 0,6m3 w gr kat III z załadunkiem i odwiezieniem na składowisko samochodem samowyładowczym 5-10T - 90% objętości	m3	3 134,70		
18 d.2.1	D.01.01.01	Ręczny wykop w kat.gr.III - 10 % objętości	m3	356,10		
19 d.2.1	D.01.01.01	Załadunek i odwiezieniem na odl. 20 km, na wysypisko samochodem samowyładowczym 5-10T gruntu zgromadzonego na odkładzie	m3	348,30		
20 d.2.1	D.01.01.01	Załadunek i odwiezieniem na odl.1km, na miejsce wbudowania samochodem samowyładowczym 5-10T gruntu zgromadzonego na odkładzie	m3	7,80		
2.2		Wykonanie nasypów				
21 d.2.2	D.01.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z gruntu dostarczonego środkami transportu kołowego. Wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$	m3	7,80		
22 d.2.2	D.01.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami - 10% robót	m3	7,80		
3		PODBUDOWY				
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
23 d.3.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 364,00		
3.2	D.04.02.01	Ulepszone podłoże				
24 d.3.2	D.04.02.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5MPa$ warstwa gr.10 cm - chodnik	m2	1 740,00		
25 d.3.2	D.04.02.01	Podbudowy na poszeżerniach z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5MPa$, warstwa gr.15 cm - zatoki postojowe	m2	800,00		
26 d.3.2	D.04.02.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5MPa$, warstwa gr.15 cm - jezdnia	m2	3 564,00		
27 d.3.2	D.04.02.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5,0MPa$, warstwa gr16 cm - zatoka autobusowa	m2	114,00		
3.3		Podbudowa z kruszywa				
28 d.3.3	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdnia	m2	3 564,00		
29 d.3.3	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm zatoki postojowe	m2	800,00		
3.4		Podbudowa asfaltowa				
30 d.3.4	D.04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego wraz ze skropieniem asfaltem	m2	3 354,00		

31 d.3.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 - grub.warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2	3 240,00		
32 d.3.4	D.04.07.01	Warstwa asfaltu lanego - gr. 3 cm pod zatoką autobusową	m2	114,00		
3.5		Podbudowa betonowa				
33 d.3.5	D.04.06.01	Podbudowy zasadnicza z chudego betonu Rm=9,0 MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	114,00		
4		NAWIERZCHNIA				
34 d.4	D.05.03.05	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na gr.3cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 5 km	m2	310,00		
35 d.4	D.05.03.05	Cięcia piłą nawierzchni bitumicznej	m	12,00		
36 d.4	D.05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z BA wraz ze skropieniem asfaltem	m2	3 240,00		
37 d.4	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/16 - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 6 cm	m2	3 240,00		
39 d.4	D.05.03.13	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wiążącej z BA wraz ze skropieniem asfaltem	m2	3 665,00		
40 d.4	D.05.03.13	Nawierzchnia z SMA 0/8 z lepiszczem modyfikowanym (grys bazaltowy)- warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	3 665,00		
41 d.4	D.05.03.23	Nawierzchnia chodnikaz kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce z grysu z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 191,00		
42 d.4	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zatoka autobusowa	m2	114,00		
43 d.4	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd	m2	50,00		
44 d.4	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zatoki postojowe	m2	528,00		
5		ELEMENTY ULICY				
5.1	D.08.01.01	Krawężniki				
45 d.5.1	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	65,88		
46 d.5.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1 160,00		
47 d.5.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	25,00		
48 d.5.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	70,00		
5.2		Obrzeża				
49 d.5.2	D.08.03.01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	3 550,00		
50 d.5.2	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej bez wyp.spoin	m	1 000,00		
51 d.5.2	D.08.03.01	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m	95,00		
5.3		Ścieki z elementów betonowych				
52 d.5.3	D.08.03.05	Rowki pod ściek o wym. 60x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	250,00		
53 d.5.3	D.08.03.05	Ława pod ściek betonowa	m3	15,00		

54 d.5.3	D.08.03.05	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m	250,00		
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
55 d.6	D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2	4 989,00		
56 d.6	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.- bez nawożenia	m2	4 989,00		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
57 d.7	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	72,00		
58 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	21,00		
59 d.7	D.07.02.01	Montaż tarcz znaków	szt.	25,00		
60 d.7	D.07.02.01	Montaż balustrad U-11a wys.1.2 m	m	45,00		

E. Oświetlenie uliczne

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.c	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	U.04.01.00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.	1,00		
2	U.04.01.00	Montaż i stawianie słupów aluminiowych oświetleniowych o masie do 300kg wraz z tabliczką i fundamentem prefabrykowanym	kpl	13,00		
3	U.04.01.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie- wysięgnik jednoramienny kąt 5 dł. 2m	szt.	9,00		
4	U.04.01.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie- wysięgnik dwuramienny kąt 45 dł. 2m	szt.	4,00		
5	U.04.01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-150W	szt.	12,00		
6	U.04.01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-100W	szt.	5,00		
7	U.04.01.00	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prz	156,00		
8	U.04.01.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	535,00		
9	U.04.01.00	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	535,00		
10	U.04.01.00	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	835,00		
11	U.04.01.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKXS 5x25	m	535,00		
12	U.04.01.00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych -TKXS 5x16	m	80,00		
13	U.04.01.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	535,00		
14	U.04.01.00	Oznaczenie trasy kabli taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego	m	535,00		
15	U.04.01.00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5 żyłowy, do 50 mm ²	szt	130,00		
16	U.04.01.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m	130,00		
17	U.04.01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	50,00		
18	U.04.01.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,00		
19	U.04.01.00	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	4,00		
20	U.04.01.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,00		
21	U.04.01.00	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	9,00		
22	U.04.01.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	3,00		

23	U.04.01.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarowy, 4 biegunowy	szt	1,00		
----	------------	---	-----	------	--	--

F. Zabezpieczenie słupów WN

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1 d.1	U.04.02.00	zabezpieczenie słupów WN	kpl	2,00		

B. Kanalizacja deszczowa w ul. Stefczyka na odcinku od ul. Do Dysa do ul. Nasutowskiej (D9.2-D9.12, D14.14-D14.21, D9.5-D9.5a, D14.14-D14.13, D14.14-D14.14a)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1	D.01.01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym	km	0,725		
2	U.01.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2 d.2		Ręczne wykopy kontrolne o szer. dna do 1.0 m i głębok. Do 1.5m	m3	3,00		
3 d.2		Ręczne zasypywanie kontrolnych wykopów liniowych	m3	3,00		
4 d.2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III na odkład - 70%	m3	2 041,00		
5 d.2		Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) - 30% objętości	m3	876,00		
6 d.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką lub płytami wykopowymi systemowymi np. ZREMB	m2	4 166,00		
7 d.2		Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m3	429,00		
8 d.2		Wykonanie podłoża piaskowego pod studnie rewizyjne fi- 1,2 m	m3	29,00		
9 d.2		Dostawa piasku	m3	1 870,00		
10 d.2		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi gruncie kat. I-III z zagęszczeniem ubijakiem mech.	m3	1 870,00		
11 d.2		Roboty ziemne wykon. ładowarkami w gr.kat .III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 15 km	m3	2 917,00		
3	U.02.01.00	ROBOTY MONTAŻOWE				
12 d.3		Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 300mm SN10000	m	263,40		
13 d.3		Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o Dn. 400 mm SN10000	m	333,40		
14 d.3		Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o Dn. 600 mm SN10000	m	20,50		
15 d.3		Montaż przykanalików z rur żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym Dn 200 SN10000	m	108,00		

16 d.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. Do 3 m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	11,00		
17 d.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. Do 5 m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	1,00		
18 d.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą na kanalizacji deszczowej o śr.1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3M z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	8,00		
19 d.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą na kanalizacji deszczowej o śr.1400 mm w gotowym wykopie o głębok.do 4m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	2,00		
20 d.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą na kanalizacji deszczowej o śr.1400 mm w gotowym wykopie o głębok.do 5m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	1,00		
21 d.3	Zabudowa pierścienia odciążającego o PO1860/1480 na studzienkach zlokalizowanych pod jezdnią	kpl.	12,00		
22 d.3	Płyty pierścienia odciążającego o PO2200/1750 na studzienkach zlokalizowanych pod jezdnią	kpl.	11,00		
23 d.3	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi "GRP" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt	61,00		
24 d.3	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi "GRP" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 300 mm	szt	30,00		
25 d.3	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi "GRP" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm	szt	24,00		
26 d.3	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi "GRP" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 600 mm lub równoważne	szt	4,00		
27 d.3	Studzienki ściekowe uliczne podkrawężnikowe z kręgów żelbetowych fi 0,5 z prefabrykowaną podstawą, z osadnikiem gł. 1,0 m oraz z wpustem ulicznym typowym (krata) klasy D400 i koszem (osadnikiem) aluminiowym długim	szt.	24,00		

28 d.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	108,00		
29 d.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	263,40		
30 d.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	333,40		
31 d.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	20,50		
32 d.3		Studnie kontrolno-wpadowe żelbetowe o śr.1400 mm z osadnikiem w dnie o głęb. 1,0 m wraz z osadnikiem wstępnym na wlocie rowu z kratą zabezpieczającą wlot do osadnika i kratą zabezpieczającą wlot do studni(SW-04, SW-03, SW-16, SW-17)	kpl.	4,00		
33 d.3		Montaż kaskad wewnętrznych z rur i kształtek PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 225 mm	kpl.	13,00		
34 d3		Monitoring sieci deszczowej	kpl.	1,00		

C. Kanalizacja sanitarna w ul. Stefczyka na odcinku od ul. Do Dysa do ul. Nasutowskiej (S9.2a-S9.10, S15.9-S15.16)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn.	Wartość	
1	D.01.01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1 d.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,520			
2	U.01.00.00	ROBOTY ZIEMNE					
2 d.2		Ręczne wykopy kontrolne o szer. dna do 1.0 m i głębok. do 1.5m	m3	3,00			
3 d.2		Ręczne zasypywanie kontrolnych wykopów liniowych	m3	3,00			
4 d.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III z transp.urobku samochod.samowylad. na odl. do 15 km	m3	887,50			
5 d.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III na odkład - 70%	m3	1 563,00			
6 d.2		Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) - 30% objętości	m3	670,00			
7 d.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką lub płytami wykopowymi systemowymi np. ZREMB	m2	3 950,50			
8 d.2		Dostawa piasku	m3	1 748,21			
9 d.2		Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi gruncie kat. I-III z zagęszczeniem ubijakami mech.	m3	1 748,21			
3	U.02.02.00	ROBOTY MONTAŻOWE					
10 d.2		Wykonanie podłoża piaskowego pod rurociąg	m3	122,13			
11 d.2		Kanały z rur kamionkowych kielichowych dwustronnie glazurowanych o śr. zewn. Dn 200 mm wytrzymałość 40 kN/m	m	518,50			
12 d.3		Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m3	288,82			
13 d.3		Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4,0m z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	stud.	2,00			
14 d.3		Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4,0m z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy C250 z zamknięciem ryglowym	stud.	14,00			

15 d.3	Zabudowa pierścienia odciążającego o PO1860/1480 na studzienkach zlokalizowanych pod jezdnią	kpl.	2,00		
16 d.3	Montaż przejść systemowych oraz króćców przystudziennych dla rur kamionkowych o śr. nominalnej 200 mm	kpl.	29,00		
17 d.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	m	518,50		
18 d3	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00		

D.Sieć wodociągowa w ul. Stefczyka na odcinku od ul. Do Dysa do ul. Nasutowskiej (od studni zasuw nr 7 do nr 36)

Lp.	Podstawa	Opis	J.m	Ilość	Cena jedn,	Wartość
	D.01.01.01	Roboty przygotowawcze				
1		Wytyczenie trasy wodociągu w terenie	km	0,59		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III z transp.urobku samochod.samowylad. na odl. do 15 km	m3	266,25		
	U.01.00.00	Roboty ziemne				
3		Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1129.5		
4		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	105,60		
5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) lub płytami wykopowymi systemowymi np. ZREMB	m2	2 340,00		
	U.03.02.00	Roboty montażowe				
6		Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	588,50		
7		Sieci wodociągowe - rurociągi z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone kielichowe o śr. nominalnej 200 mm, łączone na uszczelki	m	392,00		
8		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm ; łuk MMK45- szt.5, łuk FFK 22-szt. 1, łuk FFK 45-szt. 1, kształtka E kielich-kołn. - szt.4, kształtka F króciec 1-kołn. - szt.1, łuk MMK11- szt.3, łuk MMK22- szt.2 lub równoważne	szt	17,00		
9		Montaż-Trójnik kołn. z trzema zasuwami dn-200 mm typ COMBI-III E2 lub równoważne	kpl.	2,00		
10		Montaż-Trójnik kołn. z trzema zsuwami dn-150 mm typ COMBI-III E2 lub równoważne	kpl.	1,00		
11		Montaż-Łącznik kołn. WAGAMULTI/JONT 3000 dn-200 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem lub równoważne	szt.	2,00		
12		Montaż-Łącznik kołn. WAGAMULTI/JONT 3000 dn-150 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem lub równoważne	szt.	1,00		

13		Montaż-Łącznik kołn. WAGAMULTI/JONT 3000 dn-100 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem lub równoważne	szt.	1,00		
14		Montaż-Kołnierz specjalny system 2000 dn-100 mm dla rur PE lub równoważne	szt.	2,00		
15		Montaż-Kołnierz specjalny system 2000 dn-150 mm dla rur PE lub równoważne	szt.	1,00		
16		Montaż-Kołnierz specjalny system 2000 dn-200 mm dla rur żeliwnych lub równoważne	szt.	2,00		
17		Montaż-Kołnierz redukcyjny XR typ B dn-200/100 mm lub równoważne	szt.	2,00		
18		Montaż-Kołnierz redukcyjny XR typ A dn-150/100 mm lub równoważne	szt.	1,00		
19		Przejścia przez ścianę rurą ochronną stalową o średnicy 323,9/10 dla rury żeliwnej fi-200 mm	szt.	4,00		
20		Przejścia przez ścianę rurą ochronną stalową o średnicy 168,0/8,8 dla rury PE fi-110 mm	szt.	2,00		
21		Montaż -Łańcuch uszczelniający ŁU-6	szt.	4,00		
22		Montaż -Łańcuch uszczelniający ŁU-2	szt.	2,00		
23		Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm wraz z zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego fi 80 mm z obudową i skrzynką teleskopową do zasuw i hydrantów, z prostką kołn. z żel. sferoidalnego fi 80 mm l=800 mm	kpl.	4,00		
24		Studnia zasuw z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z dnem, pokrywą, z pierścieniem wyrównawczym i włazem żeliwnym kl. D 400 mm oraz izolacją 2x abizol	stud.	3,00		
25		Podpory betonowe w komorach z betonu B-20	m3	0,90		
26		Bloki oporowe pod węzły i załamania trasy z B-15	m3	3,86		
27		Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m3	221,20		
28		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2,00		
29		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr.nominalnej 200 mm	odc.200m	2,00		
30		Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur żeliwnych o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	2,00		

31		Oznaczenie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m	392,00		
32		Sieci wodociągowe- montaż rur polietylenowych PE 100 SDR17 o śr. 110X6,6 mm w wykopach o ścianach umocnionych wraz z połączeniem metodą zgrzewania czołowego	m	196,50		
33		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób	1,00		
34		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	odc.200m	1,00		
35		Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr.110 mm	odc.200m	1,00		
36		Oznaczenie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m	196,50		
37	U.01.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m z zagęszczanie ubijakami mechanicznymi	m3	995,45		
38	U.01.00.00	Odwóz nadmiaru ziemi wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 15 km	m3	221,20		
39	U.03.02.00	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	5,00		
40	U.03.02.00	Obrukowanie skrzynek hydrantów i zasuw	m2	6,00		

NUMER ZLECENIA: 1059

RODZAJ OPRACOWANIA: **KOSZTORYS OFERTOWY**

OBIEKT: **ULICA STEFCZYKA W OS. BURSAKI W LUBLINIE WRAZ Z
UZBROJENIEM OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ CHOINY DO
SKRZYŻOWANIA Z AL. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY**

**BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ DLA
POTRZEB UM W LUBLINIE**

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):
Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy
rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: **telekomunikacyjna**

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. Wł. Łokietka 1 w Lublinie
(Wydział Inwestycji UM Lublin)**

Lublin, kwiecień 2011 r

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn.	Wartość
1	STE-3	BUDOWA KANALIZACJI TELEFONICZNEJ				
d.1	STE-3	Budowa instalacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.IV, 2m warstw w ciągu kan., 2 rur w warstwie, 4 obr. w ciągu kan.	m	387,000		
2	STE-3	Budowa obiektów podziemnych z rur arota SRS 110 pod drogami i ulicami w gr.kat.IV, 1 warstwa w ciągu, 4 rur w warstwie, 4 obr.w ciągu	m	229,000		
3	STE-3	Ułożenie rur osłonowych arota A 110PS	m	6,000		
4	STE-3	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	8,000		
5	STE-3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozzielen- czych SKS-2 dwuliceniowych w gruncie kat.IV	stud.	7,000		
6	STE-3	ROBOTY DROGOWE				
d.1	STE-3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	1470,000		
4.2	STE-3	Ręczne parowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²	1470,000		
8	STE-3	Wypełnienie przekopów płaskim stabilizowanym ce- mentem mieszanym 1:3:6	m ³	20,000		
4.2	STE-3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podziemnymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. IIII w zakresie 1000-1500 zmiętych w halach z transportem na odł. 1 km sam. as- falt	m ³	20,000		
10	STE-3	Dostatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samoch- dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	180,000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: