

KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULIC 3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKIEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ulice 3 Maja i Radziwiłłowska

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1

BRANŻA : drogowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

KOSZTORYS OFERTOWY

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Oferta.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć wodociągowa z rur żeliwnych sferoidalnych DN 200 z przyłączami z rur PE 125, 63 i 50 mm						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1970.39		
2 d.1	SW-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	1970.39		
3 d.1	SW-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²	254.10		
4 d.1	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi - głębokość do 3 m	m ²	3425.57		
5 d.1	SW-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - piaskiem nienormowanym	m ³	1416.03		
6 d.1	SW-01	Zagęszczenie gruntu j.w. ubijakami mechanicznymi	m ³	1416.03		
7 d.1	SW-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	844.45		
8 d.1	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³	844.45		
9 d.1	SW-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	844.45		
10 d.1	SW-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m	m ²	1495.65		
11 d.1	SW-01	Dodatek do umocnienia j.w. za dalszy 1m szerokości	m ²	95.69		
12 d.1	SW-01	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem nienormowanym przy głębokości do 3 m i szerokości 0,8 - 1,5 m	m ³	720.39		
13 d.1	SW-01	Montaż konstrukcji podwieszenia kanałów i kanalizacji telefonicznej	kpl.	5.00		
14 d.1	SW-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia j.w.	kpl.	5.00		
15 d.1	SW-01	Montaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego z zabezpieczeniem rur o śr. powyżej 160 mm	kpl.	7.00		
16 d.1	SW-01	Demontaż konstrukcji podwieszenia typu lekkiego	kpl.	7.00		
17 d.1	SW-01	Stałe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm	m	18.00		
18 d.1	SW-01	Tymczasowe zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telefonicznych rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm	m	19.00		
19 d.1	SW-01	Zabezpieczenie przewodów gazowych i wodociągowych o średnicy do 100 mm skrzynką zbitą z desek	m	27.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Oferta.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1	SW-01	J.w., lecz przewodów o średnicy do 200 mm	m	25.00		
2		RUROCIĄGI				
21 d.2	SW-01	Podłoże o grub. 10 cm z piasku grubego lub średniego	m ²	1152.04		
22 d.2	SW-01	Rurociąg z rur ciśnieniowych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o połączeniach z zabezpieczeniem przeciwrozłącznym BRS, PN 10 klasy K9 DN 150	m	696.50		
23 d.2	SW-01	Rurociąg j.w., lecz DN 100	m	37.00		
24 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 160x9,5 mm	m	6.50		
25 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 110x6,6 mm	m	21.00		
26 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 szeregu SDR 17 fi 90x5,4 mm	m	134.50		
27 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 16 szeregu SDR 11 fi 63x5,8 mm	m	228.50		
28 d.2	SW-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 16 szeregu SDR 11 fi 50x4,6 mm	m	15.50		
29 d.2	SW-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	złącz.	3.00		
30 d.2	SW-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	złącz.	8.00		
31 d.2	SW-01	Kanały z rur PE-HD strukturalnych dł. 6 m SN 8, o średnicy DN 200 mm	m	19.00		
32 d.2	SW-01	Połączenie rur PE-HD strukturalnych DN 200 na nasuwki systemowe	szt.	2.00		
33 d.2	SW-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	19.00		
34 d.2	SW-01	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana na podstawie żelbetowej, wąż żeliwny fi 600 mm typu ciężkiego klasy C250 z pokrywą z dwoma ryglami, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych na betonowej zwężce; kineta z betonu C35/45	szt.	1.00		
35 d.2	SW-01	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1.00		
36 d.2	SW-01	Kłapa zwrotna Dn 100	szt.	1.00		
37 d.2	SW-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe, kielichowe Dn 150	szt.	29.00		
38 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 100	szt.	1.00		
39 d.2	SW-01	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe Dn 150	szt.	20.00		
40 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 100	szt.	2.00		
41 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 80	szt.	19.00		
42 d.2	SW-01	J.w., lecz Dn 50	szt.	9.00		
43 d.2	SW-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA dla Qn = 15 m ³ /h - o śr. nom. 50 mm np. nr kat. 2760 Danfoss - Socha	szt.	1.00		
44 d.2	SW-01	Konsolki pod zamontowanie wodomierzy	szt.	20.00		
45 d.2	SW-01	Opaski odcinające np. HAWLE HACOM 150/2" nr kat. 3370	szt.	16.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Oferta.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	SW-01	Opaski odcinające np. HAWLE HACOM nr kat. 3370 DN 100/2"	szt.	1.00		
47 d.2	SW-01	Zasuwa do przyłącza domowego z żeliwa sferoidalnego Dn50 ze złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr kat. 2600 z obudową, skrzynką i płytą podkładową	kpl.	16.00		
48 d.2	SW-01	Zasuwa do przyłącza domowego z żeliwa sferoidalnego Dn40 ze złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr kat. 2600 z obudową i skrzynką	kpl.	1.00		
49 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowana za pośrednictwem kołnierzy specjalnych do rur PE	kpl.	1.00		
50 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną montowana za pośrednictwem kołnierzy specjalnych do rur PE	kpl.	3.00		
51 d.2	SW-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa DN 50 typu E długa PN 10 np. HAWLE nr kat. 4700	kpl.	3.00		
52 d.2	SW-01	Hydrant pożarowy podziemny wolnoprzelotowy Dn 80 kołnierzowy z kolaniem stopowym i skrzynką uliczną w komplecie z zasuwą mięk-kouszczelniającą klinową kołnierzową Dn80 oraz niezbędnymi kształtkami - z żeliwa sferoidalnego np. f-my HAWLE	kpl.	2.00		
53 d.2	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny Dn 80 w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierzową DN 80 i niezbędnymi kształtkami - z żeliwa sferoidalnego np. f-my HAWLE	kpl.	4.00		
54 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO do rur PE z gwintem zewnętrznym 50/2" np. HAWLE nr kat. 6110	szt.	1.00		
55 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO do rur PE z gwintem zewnętrznym 63/2" np. HAWLE nr kat. 6100	szt.	14.00		
56 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO z gwintem zewnętrznym 63/1 1/4" np. HAWLE nr kat. 6110	szt.	16.00		
57 d.2	SW-01	Złączka rurowa ISO z gwintem wewnętrznym 90/3" np. HAWLE nr kat. 6200	szt.	1.00		
58 d.2	SW-01	Zawór kulowy 1"	szt.	16.00		
59 d.2	SW-01	Zawór kulowy 2"	szt.	1.00		
60 d.2	SW-01	Montaż przejść przez ścianę studni w łańcuchu uszczelniającym f-my INTEGRA z wykonaniem otworu	szt.	20.00		
61 d.2	SW-01	Montaż przejść przez ścianę budynku w systemie ochronnym rur RDS f-my TYCO z wykonaniem otworu	szt.	19.00		
62 d.2	SW-01	Izolacja rurociągów Dz 90 mm łupkami z pianki poliuretanowej	m	7.00		
63 d.2	SW-01	Trójnik kołnierzowy zintegrowany z zespołem 3 zasuw Dn 150 - HAWLE typ COMBI-III nr kat. 4450	kpl.	3.00		
64 d.2	SW-01	Trójnik kołnierzowy zintegrowany z zespołem 2 zasuw Dn 150 oraz zaślepką - HAWLE typ COMBI-III nr kat. 4450	kpl.	1.00		
65 d.2	SW-01	Trójnik kołnierzowy DN 150/150 zintegrowany z zasuwą typ E - np. HAWLE typ COMBI T nr kat. 4340	kpl.	1.00		
66 d.2	SW-01	Bloki podporowe i oporowe betonowe - beton B 20	m ³	5.88		
67 d.2	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową	m	939.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

3 MAJA i RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Oferta.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.2	SW-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150 mm	prob.	4.00		
69 d.2	SW-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	2.00		
70 d.2	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	12.00		
71 d.2	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	6.00		
72 d.2	SW-01	Obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3 m piaskiem średnim	m ³	497.35		
73 d.2	SW-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi	m ³	497.35		
3		OBIEKTY KUBATUROWE				
74 d.3	SW-01	Podkład z chudego betonu B 10 o grub. 10 cm	m ²	14.83		
75 d.3	SW-01	Studnia zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana, właz żeliwny fi 60 mm typu ciężkiego klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych	stud.	1.00		
76 d.3	SW-01	Studnie zasuw j.w., lecz o śr. 1500 mm	stud.	4.00		
77 d.3	SW-01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej o średnicy 144 cm z włazem	kpl.	1.00		
78 d.3	SW-01	Pokrywa nastudzienne PP 144/60 z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym	szt.	1.00		
79 d.3	SW-01	Podkład z chudego betonu B 10 o grub. 10 cm	m ²	5.58		
80 d.3	SW-01	Deskowanie ścian prostych komór żelbetowych	m ²	36.08		
81 d.3	SW-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia ze stali żebrowanej kl. A-III o średnicy 8 mm	kg	120.80		
82 d.3	SW-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia ze stali żebrowanej kl. A-III o średnicy 10 mm	kg	140.80		
83 d.3	SW-01	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych i ścian płaskich - średnica do 8 mm	kg	120.80		
84 d.3	SW-01	Montaż zbrojenia płyt fundamentowych i ścian płaskich - średnice od 10 do 14 mm	kg	140.80		
85 d.3	SW-01	Układanie mieszanki betonowej w płytach fundamentowych - beton B 25	m ³	0.93		
86 d.3	SW-01	Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych - beton B 25	m ³	3.44		
87 d.3	SW-01	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych	szt	7.00		
88 d.3	SW-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 150x30 cm	szt.	5.00		
89 d.3	SW-01	Płyty kanałowe płaskie prefabrykowane typu PP o wymiarach 150x125/60 cm	szt.	1.00		
90 d.3	SW-01	Nadbeton na płytach prefabrykowanych z betonu B 20 o grub. 4 cm zatarty na ostro	m ²	4.64		
91 d.3	SW-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z Abizolu R na powierzchni poziomej	m ²	4.64		
92 d.3	SW-01	Izolacja powierzchni pionowych z Abizolu R + P	m ²	20.70		
93 d.3	SW-01	Właz żeliwny typu ciężkiego, średnicy 600 mm, klasy D400 z pokrywą z zamkiem zatrzaskowym, osadzony na pierścieniach wyrównawczych	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

3 MAJA I RADZIWIŁŁOWSKA - Wodociąg - Oferta.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.3	SW-01	Pokrycie stropu komory papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	7.70		
95 d.3	SW-01	Bloki podporowe z betonu B 20	m ³	0.25		
96 d.3	SW-01	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	1.00		