

KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwerowicza i Koncertowej w Lublinie - II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	STWiORB p. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - makroniwelacja	m ³	227,55		
2 d.1	STWiORB p. 5.3	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1896,55		
3 d.1	STWiORB p. 5.3	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3,0 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	334,69		
4 d.1	STWiORB p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi PW w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. do 1m i głębokości. do 3.0 m	m ²	572,00		
5 d.1	STWiORB p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi PW w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,05m i głębokości. do 3.0 m	m ²	32,56		
6 d.1	STWiORB p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi PW w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości. do 3.0 m	m ²	1761,25		
7 d.1	STWiORB p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów grodzicami wraz z rozbiórką - wykopy komór roboczych o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	869,40		
8 d.1	STWiORB p. 5.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	274,66		
9 d.1	STWiORB p. 5.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1556,43		
10 d.1	STWiORB p. 5.3	Zagęszczanie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	1831,09		
11 d.1	STWiORB p. 5.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	30,00		
12 d.1	STWiORB p. 5.3	Odwiezenie nadmiaru urobku - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	370,15		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Komora zasuw "B1"				
13 d.2	STWiORB p. 5.5	Podłoże betonowe pod płytę denną o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³	0,58		
14 d.2	STWiORB p. 5.5	Przygotowanie zbrojenia komory ze stali żebrowanej A-III 34GS o śr. 8 mm	t	0,027		
15 d.2	STWiORB p. 5.5	Przygotowanie zbrojenia komory ze stali żebrowanej A-III 34GS o śr. 10 mm	t	0,304		
16 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż zbrojenia komory ze stali o śr. 8 mm	t	0,027		
17 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż zbrojenia komory ze stali o śr. 10 mm	t	0,304		
18 d.2	STWiORB p. 5.5	Deskowanie płyty dennej	m ²	2,20		
19 d.2	STWiORB p. 5.5	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²	32,00		
20 d.2	STWiORB p. 5.5	Betonowanie płyty dennej betonem B-25	m ³	1,21		
21 d.2	STWiORB p. 5.5	Betonowanie ścian prostych betonem B-25	m ³	3,20		
22 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komory płytami prefabrykowanymi typu PP-210x30	szt	3,00		
23 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komory płytami prefabrykowanymi typu PP-210x120/60	szt	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwero-wicza i Koncertowej w Lublinie - II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	STWiORB p. 5.5	Osadzenie włączów żeliwnych o śr. 600 mm klasy C250 (pokrywa z zamknięciem zatraskowym) na pierścieniach wyrównawczych o wys. 6 i 8 cm	szt	1,00		
25 d.2	STWiORB p. 5.5	Osadzenie stopni żłazowych w ścianach komory	szt	7,00		
26 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach komory przejść szczelnych - rury osłonowej PE225 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	1,00		
27 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach komory przejść szczelnych - rury osłonowej PE280 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	2,00		
28 d.2	STWiORB p. 5.5	Podpory pod armaturę - fundamenty betonowe z betonu B-20 - wykonanie różnych elementów drobno-wymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy be-tonowe	m³	0,04		
29 d.2	STWiORB p. 5.5	Izolacja szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych po-ziomych gumą uszczelniającą np. HYDROTITE	m	8,00		
30 d.2	STWiORB p. 5.5	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betono-wych z Abizolu R+2P	m²	4,84		
31 d.2	STWiORB p. 5.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betono-wych z Abizolu R+2P	m²	19,80		
32 d.2	STWiORB p. 5.5	Gładź cementowa spadkowa na płytach stropowych komory pod izolacją przeciwwilgociową o gr. 1-6 cm	m²	4,84		
33 d.2	STWiORB p. 5.5	Izolacje przeciwwilgociowa stropu komory - po-wierzchni betonowych poziomych - z papy termoz-grzewalnej gr. 4 mm	m²	7,29		
34 d.2	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym izolacji przeciwwilgociowej stropu geowłókniną o gramaturze 250 g/m2	m²	7,29		
Razem dział: Komora zasuw "B1"						
3		Studnie zasuw "B" i "B2"				
35 d.3	STWiORB p. 5.5	Podłoże betonowe pod płytą denną o grubości 10 cm z betonu B-10	m³	0,57		
36 d.3	STWiORB p. 5.5	Studnia prefabrykowana z podstawy i kręgów beto-nowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głą-bokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabry-kowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm	szt	1,00		
37 d.3	STWiORB p. 5.5	Studnia prefabrykowana z podstawy i kręgów beto-nowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głą-bokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabry-kowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm	szt	1,00		
38 d.3	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych - rury osłonowej PE225 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	1,00		
39 d.3	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych - rury osłonowej PE280 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	3,00		
40 d.3	STWiORB p. 5.5	Wykonanie bloków podporowych betonowych pod zasuwę z betonu B-20	m³	0,15		
Razem dział: Studnie zasuw "B" i "B2"						
4		Roboty instalacyjne				
41 d.4	STWiORB p. 5.4	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego za-gęszczonego grub. 15 cm	m³	72,14		
42 d.4	STWiORB p. 5.4	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego za-gęszczonego grub. 10 cm	m³	13,95		
43 d.4	STWiORB p. 5.4	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separa-cyjną np. Lotrak 10/7	m²	2133,60		
44 d.4	STWiORB p. 5.5	Przejście pod jezdnią - rury osłonowe stalowe o śr. 355,6/8mm umieszczone np. metodą przewiertu o długości do 20 w gruntach kat.III-IV	m	20,00		
45 d.4	STWiORB p. 5.5	Przejście pod jezdnią - rury osłonowe stalowe o śr. 108/5mm umieszczone np. metodą przewiertu lub przepychu w gruntach kat.III-IV	m	160,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwero-wicza i Koncertowej w Lublinie - II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.4	STWiORB p. 5.5	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami do przepustów typu N dla rur 150/350mm	szt.	4,00		
47 d.4	STWiORB p. 5.5	Uszczelnienie końców rur osłonowych manszetami do przepustów typu N dla rur 32/100mm	szt.	38,00		
48 d.4	STWiORB p. 5.5	Płozy ślizgowe dla rurociągów przewodowych w ru-rach osłonowych typu "L" wysokości 80mm 150-L-80	szt.	14,00		
49 d.4	STWiORB p. 5.5	Płozy ślizgowe dla rurociągów przewodowych w ru-rach osłonowych typu "B" wysokości 24mm 32-B-24	szt.	112,00		
50 d.4	STWiORB p. 5.5	Płozy ślizgowe dla rurociągów przewodowych w ru-rach osłonowych typu "B" wysokości 24mm 40-B-24	szt.	6,00		
51 d.4	STWiORB p. 5.5	Rurociąg z rur z żeliwa sferoidalnego dla PN10 z wykładziną wewnętrzną cementową i zewnętrzną cynkową i z farby bitumicznej o połączeniach kielichowych o średnicy Dn 200 (Dz/Dw = 222/202 mm) montowany w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	442,00		
52 d.4	STWiORB p. 5.5	Rurociąg z rur z żeliwa sferoidalnego dla PN10 z wykładziną wewnętrzną cementową i zewnętrzną cynkową i z farby bitumicznej o połączeniach kołnierzowych o średnicy Dn 150 (Dz/Dw = 170/150 mm) montowany w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	32,00		
53 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr. 50x3,0 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	15,50		
54 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr. 40x2,4 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	279,50		
55 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych (łuk 30 st. 1 szt., łuk 45 st. 1 szt., trójniki dwukielichowo-kołnierzowe DN 200/80 mm 4 szt.)	szt	6,00		
56 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych (łuk 30 st. 1 szt., złącze rurowe Ultra Range 1 szt.)	szt	2,00		
57 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż w komorach i studzienkach kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 200 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	10,00		
58 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż w komorach i studzienkach kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4,00		
59 d.4	STWiORB p. 5.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe PN10 typu E krótkie DN 200 mm montowane w komorach	kpl.	1,00		
60 d.4	STWiORB p. 5.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe PN10 typu E krótkie DN 150 mm montowane w komorach	kpl.	2,00		
61 d.4	STWiORB p. 5.5	Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych DN 200/25 mm ze śrubunkiem wkrętnym DN 25 i trójnikiem DN 25 montowana w komorach	szt.	2,00		
62 d.4	STWiORB p. 5.5	Zawory kulowe odcinające z gwintem DN25 mm montowane w komorach	szt.	4,00		
63 d.4	STWiORB p. 5.5	Zawory odpowietrzające PN16 DN25 mm z gwintem wewnętrznym montowane w komorach	szt.	2,00		
64 d.4	STWiORB p. 5.5	Uszczelnienie przejść rurociągów przez sciany komór w tulejach osłonowych PE280 dla rury DN200 np. uszczelnienie łańcuchowe ŁU-2 (ilość ogniw w łańcuchu 22 szt.)	szt	5,00		
65 d.4	STWiORB p. 5.5	Uszczelnienie przejść rurociągów przez sciany komór w tulejach osłonowych PE225 dla rury DN150 np. uszczelnienie łańcuchowe ŁU-2 (ilość ogniw w łańcuchu 17 szt.)	szt	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwerowicza i Koncertowej w Lublinie - II etap

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
66 d.4	STWiORB p. 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne sztywne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed kradzieżą wody w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierзовą typu E o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuw DN 80mm Hz=2-2.50m, skrzynką uliczną, kolanem kołnierзовym Q DN 80mm, króćcem żeliwnym dwukołnierзовym DN 80mm L=1000mm i kolanem żeliwnym kołnierзовym ze stopką N DN 80mm	kpl	2,00		
67 d.4	STWiORB p. 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne sztywne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed kradzieżą wody w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierзовą typu E o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuw DN 80mm Hz=1,30-1.80m, skrzynką uliczną, kolanem kołnierзовym Q DN 80mm, króćcem żeliwnym dwukołnierзовym DN 80mm L=1000mm i kolanem żeliwnym kołnierзовym ze stopką N DN 80mm	kpl	2,00		
68 d.4	STWiORB p. 5.5	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasyady rurowe (opaski odcinające np. HACOM) na rurociągach o śr. 200 mm	szt.	19,00		
69 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż zasuw Dn32 do przyłączy domowych z odejściem ISO do rur PE i gwintem zewnętrznym np. HAWLE nr kat. 2800 z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 1,3-1,8 m i skrzynką uliczną sztywną	kpl.	1,00		
70 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż zasuw Dn32 do przyłączy domowych z odejściem ISO do rur PE i gwintem zewnętrznym np. HAWLE nr kat. 2800 z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 2,0-2,5 m i skrzynką uliczną sztywną	kpl.	4,00		
71 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż zaworu kąowego Dn32 do przyłączy domowych z odejściem ISO do rur PE i gwintem zewnętrznym np. HAWLE nr kat. 3130 z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 1,3-1,8 m i skrzynką uliczną sztywną	kpl.	7,00		
72 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż zaworu kąowego Dn32 do przyłączy domowych z odejściem ISO do rur PE i gwintem zewnętrznym np. HAWLE nr kat. 3130 z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 2,0-2,5 m i skrzynką uliczną sztywną	kpl.	6,00		
73 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż zaworu kąowego Dn40 do przyłączy domowych z odejściem ISO do rur PE i gwintem zewnętrznym np. HAWLE nr kat. 3130 z obudową teleskopową o głębokości zabudowy 1,3-1,8 m i skrzynką uliczną sztywną	kpl.	1,00		
74 d.4	STWiORB p. 5.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod łuki, hydranty i zasuwy z betonu B-20	m ³	1,05		
75 d.4	STWiORB p. 5.5	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	589,00		
76 d.4	STWiORB p. 5.5	Oznakowanie wodociągu tabliczkami na słupku	kpl.	23,00		
77 d.4	STWiORB p. 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.	3,00		
78 d.4	STWiORB p. 5.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m	3,00		
79 d.4	STWiORB p. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m	6,00		
80 d.4	STWiORB p. 5.5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - ręczne obsypanie rur piaskiem - 30 cm ponad rurę	m ³	275,29		
81 d.4	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych rurą dwudzielną np. AROT A 110PS	m	3,00		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwero-
wicza i Koncertowej w Lublinie - II etap**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
82 d.4	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie rur gazowych w obrębie wykopu skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, usta- wienie i rozebranie	m	6,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: