

KOSZTORYS OFERTOWY - Sieć wodociągowa w rejonie poligonu na os. Czechów w ulicach : Poligonowej, A. Zelwerowicza i Koncertowej w Lublinie - III 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 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - makroniwelacja	m ³	52,92		
2 d.1	STWiORB p. 5.3	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2240,26		
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	395,34		
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	56,00		
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. 1,10m i głębokości. do 3.0 m	m ²	16,30		
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. 1,20m i głębokości. do 3.0 m	m ²	3673,42		
7 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	242,87		
8 d.1	STWiORB p. 5.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1376,26		
9 d.1	STWiORB p. 5.3	Zagęszczenie zasypek wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1619,13		
10 d.1	STWiORB p. 5.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	439,58		
11 d.1	STWiORB p. 5.3	Odwiezenie nadmiaru urobku - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	576,89		
12 d.1	STWiORB p. 5.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	750,00		
13 d.1	STWiORB p. 5.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	225,00		
14 d.1	STWiORB p. 5.3	Rozebranie altanek działkowych	szt.	2,00		
15 d.1	STWiORB p. 5.3	Odtworzenie altanek działkowych	szt.	2,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Komory żelbetowe "D", "D2a", "E", "G" i "C"				
16 d.2	STWiORB p. 5.5	Podłoże betonowe pod płyty denne o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³	3,32		
17 d.2	STWiORB p. 5.5	Przygotowanie zbrojenia komór ze stali żebrowanej A-III 34GS o śr. 8 mm	t	0,145		
18 d.2	STWiORB p. 5.5	Przygotowanie zbrojenia komór ze stali żebrowanej A-III 34GS o śr. 10 mm	t	1,757		
19 d.2	STWiORB p. 5.5	Przygotowanie zbrojenia komór ze stali żebrowanej A-III 34GS o śr. 12 mm	t	0,063		
20 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż zbrojenia komór ze stali o śr. 8 mm	t	0,145		
21 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż zbrojenia komór ze stali o śr. 10 i 12 mm	t	1,820		
22 d.2	STWiORB p. 5.5	Deskowanie płyt dennych	m ²	11,90		
23 d.2	STWiORB p. 5.5	Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m	m ²	184,96		
24 d.2	STWiORB p. 5.5	Betonowanie płyt dennych betonem B-25	m ³	7,04		
25 d.2	STWiORB p. 5.5	Betonowanie ścian prostych betonem B-25	m ³	18,50		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komory płytami prefabrykowanymi typu PP-210x30	szt	9,00		
27 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komory płytami prefabrykowanymi typu PP-210x120/60	szt	4,00		
28 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komory płytami prefabrykowanymi typu PP-210x120/80	szt	4,00		
29 d.2	STWiORB p. 5.5	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	1,90		
30 d.2	STWiORB p. 5.5	Przekrycie kominów włączowych o śr. 800mm pokrywą nastudzienną prefabrykowaną typu PP-960/60 z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z zamknięciem zatrzaskowym osadzonym na zaprawie cem.	kpl.	4,00		
31 d.2	STWiORB p. 5.5	Osadzenie włączów żeliwnych o śr. 600 mm klasy C250 (pokrywa z zamknięciem zatrzaskowym) na pierścieniach wyrównawczych o wys. 6 i 8 cm	szt	4,00		
32 d.2	STWiORB p. 5.5	Osadzenie stopni złączowych w ścianach komory	szt	58,00		
33 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych - rury osłonowej PE225 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	4,00		
34 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych - rury osłonowej PE280 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	3,00		
35 d.2	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych - rury osłonowej PE4000 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	8,00		
36 d.2	STWiORB p. 5.5	Podpory pod armaturę - fundamenty betonowe z betonu B-20 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0,34		
37 d.2	STWiORB p. 5.5	Izolacja szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych gumą uszczelniającą np. HYDROTITE	m	43,60		
38 d.2	STWiORB p. 5.5	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z Abizolu R+2P	m ²	28,16		
39 d.2	STWiORB p. 5.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z Abizolu R+2P	m ²	120,96		
40 d.2	STWiORB p. 5.5	Gładź cementowa spadkowa na płytach stropowych komory pod izolacją przeciwwilgociową o gr. 1-6 cm	m ²	28,16		
41 d.2	STWiORB p. 5.5	Izolacje przeciwwilgociowa stropu komory - powierzchni betonowych poziomych - z papy termozgrzewalnej gr. 4 mm	m ²	41,31		
42 d.2	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym izolacji przeciwwilgociowej stropu geowłókniną o gramaturze 250 g/m2	m ²	41,31		
Razem dział: Komory żelbetowe "D", "D2a", "E", "G" i "C"						
3		Studnie zasuw "D4" i "F"				
43 d.3	STWiORB p. 5.5	Podłoże betonowe pod płytę denną o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³	0,69		
44 d.3	STWiORB p. 5.5	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z zamknięciem zatrzaskowym osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm	szt	2,00		
45 d.3	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych - rury osłonowej PE4000 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	4,00		
46 d.3	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych - rury osłonowej PE225 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	2,00		
47 d.3	STWiORB p. 5.5	Wykonanie bloków podporowych betonowych pod zasuwę z betonu B-20	m ³	0,19		
Razem dział: Studnie zasuw "D4" i "F"						
4		Studnia odwodnieniowa OW3				
48 d.4	STWiORB p. 5.5	Podłoże betonowe pod płytę denną o grubości 10 cm z betonu B-10	m ³	0,28		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49 d.4	STWiORB p. 5.5	Studnia prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400	szt	1,00		
50 d.4	STWiORB p. 5.5	Komin włazowy z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	1,20		
51 d.4	STWiORB p. 5.5	Przekrycie komina włazowego o śr. 800mm pokrywą nastudzienną prefabrykowaną typu PP-960/60 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z zamknięciem zatraskowym osadzonym na pierścieniu wyrównawczym wys. 6 cm	kpl.	1,00		
52 d.4	STWiORB p. 5.5	Montaż w ścianach studni przejść szczelnych - rury osłonowej PE225 L=200mm (PE 100 SDR 27,6)	szt	1,00		
Razem dział: Studnia odwodnieniowa OW3						
5		Roboty instalacyjne				
53 d.5	STWiORB p. 5.4	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm	m ³	186,37		
54 d.5	STWiORB p. 5.4	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 10/7	m ²	4346,88		
55 d.5	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 kielichowym o średnicy Dn 300 (Dz/Dw = 326/305 mm) montowany w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	1034,00		
56 d.5	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 kielichowym o średnicy Dn 200 (Dz/Dw = 222/202 mm) montowany w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	8,00		
57 d.5	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 kielichowym o średnicy Dn 150 (Dz/Dw = 170/150 mm) montowany w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	3,20		
58 d.5	STWiORB p. 5.5	Montaż kształtek żeliwnych kielichowych z żeliwa sferoidalnego o śr. 300 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych (łuk 30 st. 4 szt., łuk 45 st. 6 szt., trójniki dwukielichowo-kołnierzowe DN 300/80 mm 7 szt.)	szt	17,00		
59 d.5	STWiORB p. 5.5	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej - złącze Ultra Range DN200 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	2,00		
60 d.5	STWiORB p. 5.5	Montaż w komorach i studzienkach kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 300 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	23,00		
61 d.5	STWiORB p. 5.5	Montaż w komorach i studzienkach kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 200 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	3,00		
62 d.5	STWiORB p. 5.5	Montaż w komorach i studzienkach kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 150 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	8,00		
63 d.5	STWiORB p. 5.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe PN10 typu E DN 300 mm montowane w komorach	kpl.	5,00		
64 d.5	STWiORB p. 5.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe PN10 typu E krótkie DN 200 mm montowane w komorach	kpl.	3,00		
65 d.5	STWiORB p. 5.5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe PN10 typu E krótkie DN 150 mm montowane w komorach (jedna sztuka z obudową teleskopową i skrzynką uliczną)	kpl.	2,00		
66 d.5	STWiORB p. 5.5	Uniwersalna opaska do nawiercania do rur żeliwnych DN 300/25 mm ze śrubunkiem wkrętnym DN 25 i trójnikiem DN 25 montowana w komorach	szt.	3,00		
67 d.5	STWiORB p. 5.5	Zawory kulowe odcinające z gwintem DN25 mm montowane w komorach	szt.	6,00		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
68 d.5	STWiORB p. 5.5	Zawory odpowietrzające PN16 DN25 mm z gwintem wewnętrznym montowane w komorach	szt.	3,00		
69 d.5	STWiORB p. 5.5	Uszczelnienie przejść rurociągów przez sciany komór w tulejach osłonowych PE400 dla rury DN300 np. uszczelnienie łańcuchowe ŁU-3 (ilość ogniw w łańcuchu 27 szt.)	szt	12,00		
70 d.5	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	3,00		
71 d.5	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		
72 d.5	STWiORB p. 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne sztywne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed kradzieżą wody w komplecie z zasuwą żeliwną kołnierkową typu E o śr. 80mm z obudową teleskopową do zasuw DN 80mm Hz=2-2.50m, skrzynką uliczną, kolanem kołnierkowym Q DN 80mm, króćcem żeliwnym dwukołnierkowym DN 80mm L=1000mm i kolanem żeliwnym kołnierkowym ze stopką N DN 80mm	kpl	7,00		
73 d.5	STWiORB p. 5.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod łuki, hydranty i zasuwę z betonu B-20	m ³	5,97		
74 d.5	STWiORB p. 5.5	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	1056,00		
75 d.5	STWiORB p. 5.5	Oznakowanie wodociągu tabliczkami na słupku	kpl.	7,00		
76 d.5	STWiORB p. 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.	5,00		
77 d.5	STWiORB p. 5.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m	5,00		
78 d.5	STWiORB p. 5.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m	10,00		
79 d.5	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	669,82		
80 d.5	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych rurą dwudzielną np. AROT A 110PS	m	3,00		
81 d.5	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych SN lub WN rurą dwudzielną np. AROT A 160 PS	m	12,00		
82 d.5	STWiORB p. 5.5	Zabezpieczenie rur gazowych lub wodociągowych w obrębie wykopu skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie	m	6,00		
83 d.5	STWiORB p. 5.5	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń odsłoniętych przewodów podziemnych kanalizacji sanitarnej lub deszczowej do belek drewnianych	kpl.	4,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: