

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Batorowo, gm. Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : URBAN Construction
ADRES WYKONAWCY : Elbląg
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 19,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	5,00 % Mbezp
Zysk [Z]	5,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 778 151,93 zł

Podatek VAT : 178 974,94 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 957 126,87 zł

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia sześć i 87/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna	137 492,90	188 949,84	61 231,13	129 165,74	9 451,13	16 394,15	542 684,89
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	13 726,63	14 217,42	1 980,51	10 208,19	711,20	1 295,64	42 139,59
3	Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej	3 788,11	2 980,98	2 522,36	4 102,14	149,06	520,67	14 063,32
4	Odwodnienie wykopów	14 732,52	6 064,16	8 757,00	15 266,17	303,25	1 937,60	47 060,70
5	Roboty nawierzchniowe	19 046,57	23 146,01	3 185,74	14 451,97	1 157,21	1 834,31	62 821,81
6	Modernizacja przepompowni	13 139,35	42 321,29	1 258,24	9 358,78	2 116,10	1 187,86	69 381,62
	RAZEM netto	201 926,08	277 679,70	78 934,98	182 552,99	13 887,95	23 170,23	778 151,93
	VAT							178 974,94
	Razem brutto							957 126,87

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia sześć i 87/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ofertowy						
1		Kanalizacja sanitarna				
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przyjęto 90% wykopów dla rur	m ³	1 649,535	16,86	27 811,16
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m przyjęto 10% wykopów dla rur	m ³	146,921	37,72	5 541,86
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2 938,41	4,10	12 047,48
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	523,6	4,10	2 146,76
5 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 1,5	m ²	523,6	5,43	2 843,15
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 220,388	15,59	19 025,85
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	1 220,388	15,40	18 793,98
8 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru ziemi na od 1km	m ³	576,068	75,51	43 498,89
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	576,068	11,59	6 676,63
10 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruntu	m ³	576,068	13,13	7 563,77
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1	87,75	87,75
12 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1	32,92	32,92
13 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9	71,90	647,10
14 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9	65,18	586,62
15 d.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z piasku grubości 15 cm	m ²	744	18,32	13 630,08
16 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³	342,24	118,37	40 510,95
17 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	745	100,99	75 237,55
18 d.1	analiza indywidualna	Przewiert sterowny krótkim modułami PP 225X12,8 W GRUNTach 3-4	m	27,5	3 814,65	104 902,88
19 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3	510,47	1 531,41
20 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm kolano	szt.	1	82,54	82,54
21 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 m trójnik	szt.	1	82,54	82,54
22 d.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.	5	2 005,48	10 027,40
23 d.1	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	28	5 301,01	148 428,28
24 d.1	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm tulej ochronne d200 analogia	szt.przejsc	57	16,62	947,34

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
25	KNR 2-01 0317-d.2 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	37,953	47,15	1 789,48
26	KNR 2-01 0317-d.2 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	99,386	47,15	4 686,05
27	KNR 2-01 0317-d.2 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6,688	47,15	315,34
28	KNR 2-01 0322-d.2 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	305,2	7,24	2 209,65
29	KNR 2-01 0322-d.2 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	10,7	7,24	77,47
30	KNR 2-01 0322-d.2 08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 1,5	m ²	10,7	9,49	101,54
31	KNR 2-01 0320-d.2 02	Ręczne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	19,836	25,15	498,88
32	KNR 2-01 0320-d.2 05	Ręczna Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	63,152	25,15	1 588,27
33	KNR 2-01 0320-d.2 02	Ręczne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	4,798	25,15	120,67
34	KNR 2-01 0301-d.2 02	Ręczne roboty ziemnei wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km (kat.gr.III)	m ³	56,241	79,55	4 473,97
35	KNR 2-01 0214-d.2 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	56,241	11,59	651,83
36	analiza indywidualna	Utylizacja gruntu	m ³	56,241	13,13	738,44
37	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7	71,90	503,30
38	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	7	65,18	456,26
39	KNR 2-28 0501-d.2 05	Podłoża pod rurociągi z piasku grubości 15 cm	m ²	89,1	18,32	1 632,31
40	KNR 2-28 0501-d.2 09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³	39,006	118,37	4 617,14
41	KNR 2-28 0503-d.2 01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m	106	88,48	9 378,88
42	KNR 2-18 0804-d.2 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	106	12,72	1 348,32
43	KNR 2-28 0406-d.2 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1	5 301,01	5 301,01
44	KNR 2-28 0406-d.2 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m krotność = -2	szt.	1	162,34	162,34
45	KNR 2-28 0510-d.2 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm trójnik	szt.	8	78,31	626,48
46	KNR 2-28 0510-d.2 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm kolano	szt.	8	42,50	340,00
47	KNR 2-20 0113-d.2 03	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm tuleja ochronne d160 analogia	szt.przejsc	24	15,74	377,76
48	KNR 4-02 0203-d.2 09	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.	2	72,10	144,20

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej				
49 d.3	analiza indywidualna	Zamulenie kanału	m	170	36,28	6 167,60
50 d.3	KNR 2-28 0502-06	Zabetonowanie otworu po stronie likwidowanych kanałów analogia	m ³	0,129	503,86	65,00
51 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety w istniejących studzienkach s1-s7	m ³	1,583	555,24	878,94
52 d.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	20,177	47,15	951,35
53 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	45	10,39	467,55
54 d.3	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 1,5	m ²	45	9,49	427,05
55 d.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl.	3	1 315,05	3 945,15
56 d.3	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.krotność = - 3	0.5m	-3	57,05	-171,15
57 d.3	KNR 2-01 0320-02	Ręczne Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³	20,177	15,72	317,18
58 d.3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu dowiezionym piaskiem	m ³	9,644	105,21	1 014,65

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Odwodnienie wykopów				
59	KNR 2-01 0607-d.4 01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m przyjęto orientacyjnie	szt.	640	33,77	21 612,80
60	KNR 2-01 0605-d.4 01	Pompowanie wody - przyjęto orientacyjnie (faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	godz.	700	35,65	24 955,00
61	KNR 2-01 0615-d.4 01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	15	32,86	492,90

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Roboty nawierzchniowe				
62	KNR 2-25 0408- d.5 06	Rozebranie Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2)	m ²	216	12,68	2 738,88
63	KNR 2-25 0408- d.5 01	wykonanie koryta	m ²	216	17,75	3 834,00
64	KNR 2-25 0408- d.5 02	wykonanie podsypki piaskowej	m ²	216	10,89	2 352,24
65	KNR 2-25 0408- d.5 03	Budowa Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - bez kosztu płyt	m ²	216	15,74	3 399,84
66	KNR 2-31 0803- d.5 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	20	191,87	3 837,40
67	KNR 2-31 0803- d.5 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²	20	31,43	628,60
68	KNR 2-31 0802- d.5 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego o grub. 15 cm	m ²	20	27,62	552,40
69	KNR 2-31 0802- d.5 08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa ka- miennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	20	1,65	33,00
70	KNR 4-01 0108- d.5 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	6	21,03	126,18
71	KNR 4-01 0108- d.5 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	6	63,27	379,62
72	analiza indywi- d.5 dualna	Utylizacja gruzu	m ³	6	61,23	367,38
73	KNR 2-31 0114- d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	20	108,68	2 173,60
74	KNR 2-31 0114- d.5 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	20	36,45	729,00
75	KNR 2-31 0311- d.5 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	20	124,62	2 492,40
76	KNR 2-31 0311- d.5 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	20	150,25	3 005,00
77	KNR 2-31 0810- d.5 02	Rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej na podsypce cemen- piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²	40	13,17	526,80
78	KNR 2-31 0813- d.5 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	40	11,19	447,60
79	KNR 2-31 0801- d.5 01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²	40	22,71	908,40
80	KNR 4-01 0108- d.5 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	7	67,39	471,73
81	KNR 4-01 0108- d.5 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	7	64,80	453,60
82	analiza indywi- d.5 dualna	Utylizacja gruzu	m ³	7	0,00	0,00
83	KNR 2-31 0109- d.5 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	40	60,89	2 435,60
84	KNR 2-31 0511- d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez kosztu kostki	m ²	40	58,54	2 341,60
85	KNR 2-31 0403- d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej bezkosztu krawężnika	m	40	67,56	2 702,40
86	KNR 2-25 0408- d.5 01	wykonanie koryta - dojazd do studzienek	m ²	153	18,08	2 766,24
87	KNR 2-25 0408- d.5 02	wykonanie podsypki piaskowej dojazd do studzienek	m ²	153	13,52	2 068,56
88	KNR 2-25 0408- d.5 04	Budowa Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - dojazd do studzienke	m ²	153	137,58	21 049,74

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Modernizacja przepompowni				
89 d.6 0803	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m ³	31,828	65,84	2 095,56
90 d.6 10	KNR 2-01 0326-	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	52,8	66,02	3 485,86
91 d.6 08 0800t T.9902	KNR 7-16 1202-	Demontaż przepompowni analogia R=0,4 ; S=0,4	kpl.	1	4 129,59	4 129,59
92 d.6 07	KNR 7-16 1202-	Montaż zbiornika przepompowni - analogia	kpl.	1	13 752,06	13 752,06
93 d.6 01	KNR 7-07 0107-	Montaż Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R,S=0,4	kpl.	2	357,05	714,10
94 d.6 01	KNR 7-07 0107-	Montaż Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - POMPY z demontażu	kpl.	2	415,97	831,94
95 d.6 02	KNR 2-18 0112-	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm kolano stopowe demontaż R,S =0,4; M=0	szt.	2	30,81	61,62
96 d.6 02	KNR 2-18 0112-	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm kolano stopowe z demontażu	szt.	2	48,19	96,38
97 d.6 0223-01	KNR 4-051	Demontaż armatury i uzbrojenia Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm w komorach	szt.	3	142,48	427,44
98 d.6 02	KNR 2-18 0306-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - z demontażu M=0	kpl.	3	164,28	492,84
99 d.6 07	KNR 4-02 0134-	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 80 mm	szt.	2	104,74	209,48
100 d.6 02	KNR 2-28 0208-	Zawory, zwrotne, KOLANOWE e o śr. nom. 80 mm Z DEMONTAŻU M=0	szt.	2	197,51	395,02
101 d.6 03	KNR 4-02 0133-	Demontaż zaworu kulowego -50 mm z nasadą płuczącą t52	szt.	1	69,83	69,83
102 d.6 06	KNR 2-15 0112-	Zawory kulowy dn50 z nasadą płuczącą T52 Z DEMONTAŻU M=0	szt.	1	78,31	78,31
103 d.6 05	KNR 7-09 2102-	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm UKŁAD TŁOCZNY ZE STALI NIERDZEWNEJ dn80	m	6	31,44	188,64
104 d.6 02	KNR 2-28 0203-	Kolnierze stalowe nierdzewne do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	4	64,82	259,28
105 d.6 02	KNR 2-28 0305-	Demontaż krócca tłocznego PE90 analogia R,S=0,5; M=0	szt.	1	68,69	68,69
106 d.6 02	KNR 2-28 0305-	Montaż krócca tłocznego PE dn90 z demontażu M=0	szt.	1	134,53	134,53
107 d.6 02	KNR 7-08 0103-	Układ do pomiaru POZIOMU- SONDA hydrostatyczna z wyłącznikiem pływakowymi szt. 2 demontaż R,S=0,5; M=0	ukł.	1	265,25	265,25
108 d.6 02	KNR 7-08 0103-	Układ do pomiaru POZIOMU- SONDA hydrostatyczna z wyłącznikiem pływakowymi szt. 2 z demontażu	ukł.	1	528,59	528,59
109 d.6 01	KNR 2-20 0115-	Drabinki ze stali nierdzewnej pionowa z podestem obsługowym	m	2,5	2 412,65	6 031,63
110 d.6 03	KNR 2-28 0510-	Króciec napływowy PVC 200	szt.	1	595,66	595,66
111 d.6 INDYWIDUALNA	KALKULACJA	pROWADNICE RUROWE ZE STALI NIERDZEWNEJ	szt.	4	1 391,67	5 566,68
112 d.6 INDYWIDUALNA	KALKULACJA	Demontaż poręczy i ponowny montaż na nowym zbiorniku	szt.	1	2 756,67	2 756,67
113 d.6 02	KNR 2-15 0210-	kominek wentylacyjny dn80 demontaż R,S=0,5; M=0	szt.	2	32,39	64,78
114 d.6 02	KNR 2-15 0210-	kominek wentylacyjny dn80 demontaż R,S=0,5; M=0	szt.	2	63,83	127,66
115 d.6 INDYWIDUALNA	KALKULACJA	Biofiltr kominkowy dn80 ze stali nierdzewnej	szt.	1	5 480,42	5 480,42
116 d.6 INDYWIDUALNA	KALKULACJA	Łańcuch ze stali nierdzewnej dług ok. 4,5m	szt.	2	1 877,51	3 755,02
117 d.6 01	KNR 2-02 1912-	Uszczelnienie łańcuchowe dn80 demontaż i ponowny montaż R=1,5; M=0	szt.	2	172,56	345,12

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118	KNR 2-20 0119- d.6 01	Belki WSPORCA (REGULOWANA) ze stali nierdzew- nej - demontaż i ponowny montaż R=1,5; M=0	szt.	1	266,22	266,22
119	KNR 4-051 d.6 0223-01	Demontaż - obieg płuczący DN65 Z ZASUWA KLINO- WA	szt.	1	274,15	274,15
120	KNR 2-28 0309- d.6 02	Obieg płuczący dn65 z zasuwą klinową z demontażu M=0	szt.	1	307,03	307,03
121	KNR 2-18 0112- d.6 02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm ŁĄCZNIK RURO- WO KOŁNIERZOWY dla rur PE demontaż i ponowny montaż R=1,5 ; M=0	szt.	1	149,60	149,60
122	KALKULACJA d.6 INDYWIDUAL- NA	DEFLEKTOR DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ R=1,5 ; M=0	szt.	1	197,51	197,51
123	KNR 2-18 0607- d.6 01	Deskowanie ław fundamentowych ŻURAW SŁUPOWY	m ²	3,2	50,88	162,82
124	KNR 2-18 0610- d.6 01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0,32	369,48	118,23
125	KALKULACJA d.6 INDYWIDUAL- NA	kotwy wklejane ze stali nierdzewnej M20	szt.	8	328,34	2 626,72
126	KALKULACJA d.6 INDYWIDUAL- NA	Żuraw słupowy udźwig 150 kg	szt.	2	4 922,51	9 845,02
127	KNR 2-01 0502- d.6 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli - kat. gruntu III	m ³	31,828	31,44	1 000,67
128	KNR 2-28 0302- d.6 02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm by pass	m	15	95,00	1 425,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						778 151,93
Podatek VAT						178 974,94
Ogółem wartość kosztorysowa robót						957 126,87

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia sześć i 87/100 zł