

**KOSZTORYS INWESTORSKI- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ , ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
ADRES INWESTYCJI : STARACHOWICE, UL. BUGAJ
INWESTOR : GMINA STARACHOWICE
ADRES INWESTORA : 27-200 STARACHOWIC, UL. RADOMSKA 45
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022r

Stawka roboczogodziny : 23,01 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD III kw 2022r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,10 % R+S
Zysk [Z] 11,20 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 359 093,31 zł

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłłącza wod-kan	157 927,90	868 232,52	107 814,96	175 668,94	49 448,99	1 359 093,31
1.1	Przyłłącze wody	23 037,70	72 210,21	13 625,03	24 235,51	6 821,73	139 930,18
1.1.1	Roboty ziemne	16 551,82	9 671,17	9 992,38	17 547,43	4 939,52	58 702,32
1.1.2	Roboty montażowe-rurociągi	955,65	5 003,34	1 214,98	1 434,40	403,75	9 012,12
1.1.3	Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów)	1 691,70	9 571,08	505,60	1 452,46	408,74	13 629,58
1.1.4	Studzienka ssawna	2 452,39	37 226,39	1 309,57	2 486,74	699,78	44 174,87
1.1.5	Studzienka sterująca	1 386,14	10 738,23	602,50	1 314,48	369,94	14 411,29
1.2	Przyłłącze kanalizacji sanitarnej	9 064,77	38 678,22	12 422,73	14 203,90	3 997,93	78 367,55
1.2.1	Roboty ziemne	3 750,08	1 965,61	1 522,48	3 485,83	981,42	11 705,42
1.2.2	Roboty montażowe	5 314,69	36 712,61	10 900,25	10 718,07	3 016,51	66 662,13
1.3	Zewnętrzna kanalizacja deszczowa	86 893,00	310 388,62	47 512,39	88 850,90	25 011,06	558 655,97
1.3.1	Roboty ziemne	71 804,33	42 137,80	37 223,45	72 076,57	20 289,44	243 531,59
1.3.2	Roboty montażowe	15 088,67	268 250,82	10 288,94	16 774,33	4 721,62	315 124,38
1.4	Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz.	38 932,43	446 955,47	34 254,81	48 378,63	13 618,27	582 139,61
1.4.1	Roboty ziemne	31 851,19	4 147,30	30 362,76	41 125,36	11 577,20	119 063,81
1.4.2	Roboty montażowe	7 081,24	442 808,17	3 892,05	7 253,27	2 041,07	463 075,80
	RAZEM	157 927,90	868 232,52	107 814,96	175 668,94	49 448,99	1 359 093,31

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 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
Wodociąg, przyłącze kanalizacji sanitarnej, instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej						
1		Przyłącza wod-kan				
1.1		Przyłącze wody				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0210- d.1. 03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70%	m ³	170,77	19,54	3 336,85
2	KNNR 1 0307- d.1. 02 1.1	Wykopy ręczne - 30%	m ³	73,15	91,37	6 683,72
3	KNNR 1 0313- d.1. 01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	339,61	41,10	13 957,97
4	d.1. analiza indywi- 1.1 dualna	Wpłukanie Igłofiltrów	szt.	16,00	162,75	2 604,00
5	KNR 2-01 0616- d.1. 02 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm- do odprowadzenia wody z igłofiltrów	m	30,00	113,77	3 413,10
6	KNR 2-01 0605- d.1. 01 1.1	Agregat pompowy-odwodnienie	godz.	120,00	109,79	13 174,80
7	KNNR 1 0603- d.1. 01 1.1	Pompowanie z dna wykopu wody opadowej	godz.	50,00	97,02	4 851,00
8	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	217,98	217,98
9	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	90,09	90,09
10	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 1.1 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi-rura AROT dn 110mm L= 3m	zabezp.	3,00	159,16	477,48
11	KNNR 1 0318- d.1. 03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m ³	15,58	102,94	1 603,81
12	KNNR 1 0318- d.1. 03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm -komora ssawna pod płytą dociskową	m ³	3,04	102,94	312,94
13	KNNR 1 0408- d.1. 03 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	18,62	6,56	122,15
14	KNNR 1 0214- d.1. 02 1.1	Zасыpanie wykopów	m ³	194,33	10,98	2 133,74
15	KNR-W 2-01 d.1. 0208-08 0210- 1.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz utylizacją	m ³	49,59	115,40	5 722,69
Razem dział: Roboty ziemne						58 702,32
1.1.2		Roboty montażowe-rurociągi				
16	KNNR 4 1411- d.1. 03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	8,61	236,25	2 034,11
17	KNNR 4 1702- d.1. 01 1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierłka NWZ 100/40	szt.	1,00	883,29	883,29
18	KNNR 4 1105- d.1. 01 1.2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o śr.40 mm	kpl.	1,00	1 480,69	1 480,69
19	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 z.sz.3. 1.2 9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych-kształtka przejściowa ŻEL/PE 40/50	szt.	1,00	237,45	237,45
20	KNNR 4 1708- d.1. 01 1.2 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	9,05	29,53	267,25

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 01 1.2 analogia	KNNR 4 1708-	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m	41,42	39,49	1 635,68
22 d.1. 01 z.sz.3.9. 1.2 9912-9	KNNR 4 1011-	Montaż trójnika PE 50/50	złącz.	1,00	134,41	134,41
23 d.1. 01 z.sz.3.9. 1.2 9912-9	KNNR 4 1011-	Montaż zwężki PE 50/32	złącz.	1,00	134,41	134,41
24 d.1. 0119-01 1.2	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowa o śr. nominalnej 100 mm	m	1,00	492,95	492,95
25 d.1. 01 1.2 analogia	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32mm-Rura PE 32 w rurach ochronnych z zastosowaniem płoz dystansowych	m	1,00	221,35	221,35
26 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1427-	Uszczelnienie rur ochronnych manszetą	szt	2,00	105,07	210,14
27 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m	50,47	7,10	358,34
28 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	50,47	0,27	13,63
29 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	50,47	2,93	147,88
30 d.1. 01 1.2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm- płukanie po dezynfekcji	m	50,47	0,27	13,63
31 d.1. 01 1.2	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47,82	0,87	41,60
32 d.1. 02 1.2	KNR 2-19 0134-	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,00	282,56	282,56
33 d.1. 03 1.2	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (opaska skrzynki zasuwy i blok pod zasuwę)	m ²	0,68	7,86	5,34
34 d.1. 01 1.2 analogia	KNR 4-01 0213-	Wykonanie opaski betonowej skrzynki zasuwy oraz bloku pod zasuwę i nawiertkę	m ²	0,43	157,11	67,56
35 d.1. wycena własna 1.2		Bloki oporowe - elementy betonowe prefabrykowane-(trójnik, nawiertka) wraz z izolacją	kpl.	2,00	162,75	325,50
36 d.1. 01 1.2	KNR 2-02 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	0,32	19,55	6,26
37 d.1. 02 1.2	KNR 2-02 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	0,32	12,94	4,14
38 d.1. 04 1.2	KNR 2-02 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	0,61	22,87	13,95
Razem dział: Roboty montażowe-rurociągi						9 012,12
1.1. 3		Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów)				
39 d.1. 01 1.3	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	0,31	256,28	79,45
40 d.1. 06 1.3 analogia	KNR 2-18 0621-	Płyty żelbetowe denne PD fi1800 gr. 25 cm	kpl.	1,00	808,86	808,86
41 d.1. 05 1.3 analogia	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00	12 259,11	12 259,11
42 d.1. 06 1.3	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-3,00	1 225,01	-3 675,03
43 d.1. 01 1.3 analogia	KNNR 4 1427-	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi50	szt.	2,00	91,15	182,30

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 1.3	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²	12,32	4,04	49,77
45 d.1. 1.3	KNR 0-41 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m ²	12,32	111,90	1 378,61
46 d.1. 1.3	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²	2,26	3,57	8,07
47 d.1. 1.3	KNR 0-41 0106-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych	m ²	2,26	106,44	240,55
48 d.1. 1.3	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podpory pod zawory odcinające	m ³	0,05	844,60	42,23
49 d.1. 1.3	KNR 4-01 0212-03 analogia	Wykonanie "bagienka" w płycie dennej	m ³	0,01	1 052,31	10,52
50 d.1. 1.3	KNR 7-28 0204-07 analogia	Uszczelnienie przejść przez ściany pianką poliuretanową	otw.	2,00	121,73	243,46
51 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm / bez ceny wodomierza /	kpl.	1,00	49,68	49,68
52 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm-łączniki wodomierzowe	kpl.	1,00	133,34	133,34
53 d.1. 1.3	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Montaż kształtek- Złączka nakrętno- wkrętna dn 32/25mm-2szt, Nypel redukcyjny gwintowany dn40/32-2szt, Nypel redukcyjny gwintowany dn40/25-2szt, złączka przejściowa PE/stal z gwintem wewnętrznym fi 40mm-2szt	szt.	8,00	154,65	1 237,20
54 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,00	112,76	338,28
55 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory antyskażeniowy z korkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	243,18	243,18
Razem dział: Studzienka wodomierzowa (uwaga dostawa wodomierza po stronie Wodociągów)						13 629,58
1.1. 4	Studzienka ssawna					
56 d.1. 1.4	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	0,27	236,25	63,79
57 d.1. 1.4	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	0,48	256,28	123,01
58 d.1. 1.4	KNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,40	749,32	299,73
59 d.1. 1.4	KNR 2-18 0621-06 analogia	Płyty żelbetowe denne - płyta dna kwadratowa 180x180cm gr 35 cm	kpl.	1,00	1 033,80	1 033,80
60 d.1. 1.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi łączone na uszczelkę	stud.	1,00	7 292,07	7 292,07
61 d.1. 1.4	KNR 2-18 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	3,00	740,28	2 220,84
62 d.1. 1.4	KNR 2-18 0621-06 analogia	Płyty żelbetowe - płyta dociskowa kwadratowa 220x220 cm gr 60 cm z otworem na wąż	kpl.	1,00	1 367,44	1 367,44
63 d.1. 1.4	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 13,5 cm - przejście szczelne PS na rurę przewodową DN100 wraz z łańcuchem uszczelniającym	szt.	1,00	313,57	313,57
64 d.1. 1.4	KNR 4 1427-05 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 13,5 cm - przejście szczelne PS na rurę przewodową DN300 wraz z łańcuchem uszczelniającym	szt.	1,00	950,04	950,04
65 d.1. 1.4	KNR 2-18 0612-02	Tynki z zaprawy cementowej zwykłe na ścianach pionowych- zaprawa cementowa na ścianach zewnętrznych studzienki	m ²	20,46	29,44	602,34

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 1.4	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²	28,26	4,04	114,17
67 d.1. 1.4	KNR 0-41 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m ²	28,26	111,90	3 162,29
68 d.1. 1.4	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²	9,24	3,57	32,99
69 d.1. 1.4	KNR 0-41 0106-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem	m ²	9,24	106,44	983,51
70 d.1. 1.4	KNR 9-11 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami	m ²	10,94	43,66	477,64
71 d.1. 1.4	KNNR 4 1410-01 analogia	Podłoża betonowe o grubości 3 cm-beton B15 (na izolacji warstwa ochronna)	m ³	0,33	1 081,83	357,00
72 d.1. 1.4	wycena własna	Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej z koszem ochronnym - drabina L=4,75m	kpl.	1,00	16 383,50	16 383,50
73 d.1. 1.4	KNR 2-18 0112-03 analogia	Kosz ssawny żeliwny kołnierzowy o śr. nom. 100 mm w wykonaniu z zaworem zwrotnym	szt.	1,00	2 228,33	2 228,33
74 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0105-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynkowane o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm	m	6,00	217,19	1 303,14
75 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0116-03	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. nominalnej i gr. ścianek 108/5.0 mm	szt.	13,00	141,67	1 841,71
76 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0115-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewn. i gr. ścianek 108/5.0 mm- kolana fi 100	szt.	3,00	187,88	563,64
77 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0115-03	Nasada p-poż 110 typu STORZ z gwintem wewnętrznym wyposażona w pokrywę	szt.	1,00	310,58	310,58
78 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0101-06 z.sz.3. 9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m	1,50	1 433,16	2 149,74
Razem dział: Studzienka ssawna						44 174,87
1.1. 5	Studzienka sterująca					
79 d.1. 1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	0,38	256,28	97,39
80 d.1. 1.5	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,31	749,32	232,29
81 d.1. 1.5	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- wyłaz typu A15	stud.	1,00	10 988,55	10 988,55
82 d.1. 1.5	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2,00	1 054,30	-2 108,60
83 d.1. 1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi 50mm	szt.	2,00	91,15	182,30
84 d.1. 1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura osłonowa fi 75mm	szt.	1,00	91,15	91,15
85 d.1. 1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości ściany 15 cm- rura przewodowa fi 110mm	szt.	1,00	114,28	114,28
86 d.1. 1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami PS przy grubości płyty pokrywowej 15 cm- wywiewka fi 100mm	szt.	1,00	114,28	114,28
87 d.1. 1.5	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm L=1000mm	szt.	1,00	63,65	63,65
88 d.1. 1.5	KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9	Rura osłonowa o śr.zewnętrznej 75 mm	m	0,50	66,87	33,44

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.1. 0408-01 z.sz.3. 1.5 4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odwodnienie studzienki	m	0,50	135,63	67,82
90 d.1. 04 1.5	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- dno studzienki	m ³	0,18	585,53	105,40
91 d.1. 01 1.5	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podpory pod zawory odcinające	m ³	0,03	844,60	25,34
92 d.1. 03 1.5	KNR 4-01 0212- analogia	Wykonanie "bagienka" w płycie dennej	m ³	0,01	1 052,31	10,52
93 d.1. 07 1.5	KNR 7-28 0204- analogia	Uszczelnienie przejść przez ściany pianką poliuretano- wą	otw.	5,00	121,73	608,65
94 d.1. 0132-05 1.5	KNR-W 2-15	Zawory o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00	112,76	225,52
95 d.1. 0132-05 1.5	KNR-W 2-15 analogia	Elektrozawór o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00	1 687,29	1 687,29
96 d.1. 0117-05 1.5	KNR-W 4-02 analogia	Montaż kształtek -złączka fi 50 PE/ 40 stal-1szt, złączka fi 40 stal-3szt, złączka fi 40 z gwint.wewn.i spustem-2szt	szt.	6,00	218,34	1 310,04
97 d.1. 0131-05 1.5	KNR-W 2-15 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00	561,98	561,98
Razem dział: Studzienka sterująca						14 411,29
Razem dział: Przyłącze wody						139 930,18
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
1.2.1		Roboty ziemne				
98 d.1. 03 2.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70%	m ³	57,08	19,54	1 115,34
99 d.1. 02 2.1	KNNR 1 0307-	Wykopy ręczne - 30%	m ³	23,38	91,37	2 136,23
100 d.1. 01 2.1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	117,91	41,10	4 846,10
101 d.1. 03 2.1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m ³	8,94	102,94	920,28
102 d.1. 03 2.1	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	8,94	6,56	58,65
103 d.1. 02 2.1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów	m ³	63,75	10,98	699,98
104 d.1. 08 0214-04 2.1	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyaladowczymi na odległość 10 km- wraz utylizacją	m ³	16,71	115,43	1 928,84
Razem dział: Roboty ziemne						11 705,42
1.2.2		Roboty montażowe				
105 d.1. 03 2.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	4,86	236,25	1 148,18
106 d.1. 02 2.2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,56	749,32	419,62
107 d.1. 03 2.2	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej	m ²	1,79	16,24	29,07
108 d.1. 0110-02 2.2	KNR-W 2-19	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.	1,00	21 385,20	21 385,20
109 d.1. analiza indywi- 2.2 dualna		Przewiert rurą chronną fi 250	m	12,50	844,54	10 556,75

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110 d.1. 2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160mm-Rura PCV fi 160	m	12,50	426,22	5 327,75
111 d.1. 2.2	KNNR 4 1210-01 analogia	Uszczelnienie rur ochronnych pianką	m ³	0,01	4 605,38	46,05
112 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37,20	190,39	7 082,51
113 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	1,00	656,61	656,61
114 d.1. 2.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm-Rura PCV 160 w rurach ochronnych z zastosowaniem płóz dystansowych	m	1,00	391,42	391,42
115 d.1. 2.2	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie rur ochronnych manszetą	szt	2,00	192,79	385,58
116 d.1. 2.2	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów w istniejącej studni	szt.	1,00	30,60	30,60
117 d.1. 2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" p - przejście szczelne PS na rurę przewodową DN160 wraz z łańcuchem uszczelniającym	szt.	1,00	536,00	536,00
118 d.1. 2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej j o śr. zewn. 160 mm	szt	2,00	121,00	242,00
119 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-01 ST03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Włazy klasy A15	stud.	1,00	8 188,80	8 188,80
120 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-02 ST03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,00	804,75	-1 609,50
121 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy A15	szt	2,00	5 722,47	11 444,94
122 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm	m	21,90	18,29	400,55
Razem dział: Roboty montażowe						66 662,13
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						78 367,55
1.3		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa				
1.3.1		Robory ziemne				
123 d.1. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70%	m ³	707,75	19,54	13 829,44
124 d.1. 3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy ręczne - 30%	m ³	303,30	91,37	27 712,52
125 d.1. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 828,53	41,10	75 152,58
126 d.1. 3.1	analiza indywidualna	Wpłukanie Igłofiltrów	szt.	50,00	162,75	8 137,50
127 d.1. 3.1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm- do odprowadzenia wody z igłofiltrów	m	70,00	113,77	7 963,90
128 d.1. 3.1	KNR 2-01 0605-01	Agregat pompowy-odwodnienie	godz.	480,00	109,79	52 699,20
129 d.1. 3.1	KNNR 1 0603-01 D-03.02-01.	Pompowanie z dna wykopu wody opadowej	godz.	100,00	97,02	9 702,00
130 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m ³	141,64	102,94	14 580,42
131 d.1. 3.1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	141,64	6,56	929,16

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów	m ³	803,01	10,98	8 817,05
133 d.1. 3.1	KNNR-W 2-01 0208-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km wraz utylizacją	m ³	208,04	115,40	24 007,82
Razem dział: Roboty ziemne						243 531,59
1.3. 2		Roboty montażowe				
134 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	61,79	236,25	14 597,89
135 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	5,16	242,51	1 251,35
136 d.1. 3.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - studzienki	m ³	3,88	614,50	2 384,26
137 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	20,20	652,30	13 176,46
138 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	83,20	422,82	35 178,62
139 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	69,90	287,48	20 094,85
140 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	134,00	190,39	25 512,26
141 d.1. 3.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	36,00	122,44	4 407,84
142 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- studnia Dsp	stud.	1,00	11 106,84	11 106,84
143 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	5,00	887,99	4 439,95
144 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m na uszczelki	stud.	11,00	8 361,79	91 979,69
145 d.1. 3.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-22,00	857,37	-18 862,14
146 d.1. 3.2	wycena własna	Dostawa i montaż seperatora koalescyjnego o wielkości nominalnej 8, przepływie 80 l/s i pojemności zaiesin 1600l, zintegrowany z osadnikiem, zabezpieczony przed cofką	kpl.	1,00	13 020,00	13 020,00
147 d.1. 3.2	KNNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe fi 600 Włazy klasy D400 i klasy A15	szt	5,00	6 278,53	31 392,65
148 d.1. 3.2	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-trójnik równoprzelotowy fi 250	szt	1,00	1 812,00	1 812,00
149 d.1. 3.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik równoprzelotowy fi200	szt	1,00	1 010,54	1 010,54
150 d.1. 3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpusty punktowe	szt.	7,00	2 768,54	19 379,78
151 d.1. 3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu- wpusty mostowe	szt.	2,00	6 494,16	12 988,32
152 d.1. 3.2	KNNR 6 0606-02 analogia	Odwodnienie liniowe - wpusty liniowe	m	12,00	1 728,91	20 746,92
153 d.1. 3.2	KNNR 4 1321-01	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 110 mm	szt.	13,00	102,86	1 337,18
154 d.1. 3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 160 mm	szt	16,00	121,00	1 936,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
155 d.1. 03 3.2	KNNR 4 1321-	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 200 mm	szt	8,00	132,56	1 060,48
156 d.1. 04 3.2	KNNR 4 1321-	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 250 mm	szt	8,00	251,78	2 014,24
157 d.1. 05 3.2	KNNR 4 1321-	Tuleja przez ścianę studzienki żelbetowej o śr. zewn. 315 mm	szt	10,00	315,84	3 158,40
Razem dział: Roboty montażowe						315 124,38
Razem dział: Zewnętrzna kanalizacja deszczowa						558 655,97
1.4		Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz.				
1.4.1		Roboty ziemne				
158 d.1. 03 4.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV-wykopy mechaniczne 70%	m ³	807,40	19,54	15 776,60
159 d.1. 02 4.1	KNNR 1 0307-	Wykopy ręczne - 30%	m ³	346,03	91,37	31 616,76
160 d.1. 01 4.1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	334,19	41,10	13 735,21
161 d.1. 01 4.1	KNNR 1 0603-D-03.02-01.	Pompowanie z dna wykopu wody opadowej	godz.	100,00	97,02	9 702,00
162 d.1. 02 4.1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów	m ³	812,80	10,98	8 924,54
163 d.1. 0208-08 0210- 4.1 04	KNNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz utylizacją	m ³	340,63	115,40	39 308,70
Razem dział: Roboty ziemne						119 063,81
1.4.2		Roboty montażowe				
164 d.1. 01 4.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³	15,96	256,28	4 090,23
165 d.1. 03 4.2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe o grubości 15 cm- zbiorniki wód deszczowych	m ³	22,46	614,50	13 801,67
166 d.1. 01 4.2	KNNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	56,03	423,90	23 751,12
167 d.1. 02 4.2	KNNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowli - pręty żebrowane	t	1,80	9 946,49	17 903,68
168 d.1. analiza indywi- 4.2 dualna		Dostawa i montaż dwóch zbiorników bezodpływowych wód deszczowych w kształcie walca o wymiarach: średnica 2,8m, długość 20m	szt	2,00	189 875,00	379 750,00
169 d.1. 04 4.2	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciażającym i włazem	szt.	4,00	3 367,90	13 471,60
170 d.1. analiza indywi- 4.2 dualna		Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej współpracująca z elektrozaworem znajdującym się w studzienie sterującej - sonda zamontowana w zbiorniku ZB2	szt.	1,00	10 307,50	10 307,50
Razem dział: Roboty montażowe						463 075,80
Razem dział: Zbiorniki wód deszczowych z funkcją p-poz.						582 139,61
Razem dział: Przyłącza wod-kan						1 359 093,31
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1 359 093,31

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt trzy i 31/100 zł