

EGZ-2.

ICD Pracownia Projektowa
Katarzyna Krasowska
ul. Szczerbowa 1/15; 70-503 Szczecin

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE
INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA OTWARTEGO TERENU REKREACYJNEGO Z DWOMA PAWILONAMI MODUŁOWYMI, SCENĄ, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, MIEJSCAMI PARKINGOWYMI I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

ADRES INWESTYCJI: ul. Główna, Lubin
 numery działek ewidencyjnych: 169/1, 169/2, 10 dr
 obręb ewidencyjny: Lubin 0024
 jednostka ewidencyjna: Gmina Międzyzdroje

NAZWA INWESTORA: Gmina Międzyzdroje

ADRES INWESTORA: ul. Książąt Pomorskich 5; 72-500 Międzyzdroje

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA: 29-11-2021

nr freemom

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZA	1	48
1.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	1	34
1.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	35	48
2	ZEWNETRZNE INSTALACJE	49	88
2.1	ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	49	75
2.2	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ	76	88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			PRZYŁĄCZA			
1.1		45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			poz.2 A	m3	27,868	
					RAZEM	27,868
2	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		W1 - W4 studnia wodomierzowa	10,48 * [1,60 + 0,5 * [1,81 - 1,60]] * 1,0 2,0 * 2,0 * 2,50		17,868 10,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		27,868	
			poz.2 A * 80%	m3	22,294	
					RAZEM	22,294
3	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
			poz.2 A * 20%	m3	5,574	
					RAZEM	5,574
4	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			10,48 * 1,0 * 0,10 + 2,0 * 2,0 * 0,10	m3	1,448	
					RAZEM	1,448
5	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0802-03	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE z odejściem kołnierzowym śr. 160/100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa typu E Dn100 + teleskopowe przedłużenie wrzeczona zasuwy + skrzynka do zasuw - żeliwo	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0112-02	Tuleja kołnierzowa z PE De110 z kołnierzem luźnym stalowym powlekany Dn100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur de110 PE-100 SDR 17 PN10	m		
			7,22	m	7,220	
					RAZEM	7,220
9	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur de90 PE-100 SDR 17 PN10	m		
			6,22	m	6,220	
					RAZEM	6,220
10	ST-S- d.1.1.01	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11,84 - 7,22	m	4,620	
					RAZEM	4,620
11	ST-S- d.1.1 01	materiał	Trójnik bosy redukcyjny z PE śr. 110/90/110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ST-S- d.1.1 01	materiał	Redukcja bosa z PE śr. 110/75 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0111-02	Redukcja elektrooporowa z PE śr. 75/40 mm	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0111-04	Mufa elektrooporowa z PE śr. 110 mm	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
15	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0112-01	Tuleja kołnierзова z PE De90 z kołnierzem luźnym stalowym powlekany Dn80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0111-03	Mufa elektrooporowa z PE śr. 90 mm	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
17	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Dn80 L=100 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	ST-S- d.1.1 01	KNR 9-22 0301-03	Studnia wodomierzowa betonowa śr. 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 19 0303-04	Mufa elektrooporowa z przejściem gwintowanym de40PE/Dn32St	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ST-S- d.1.1 01	KNR-W 2- 15 0140-02 + KNR-W 2- 15 0122-03	Wodomierz typ JS 4,0-02, Dn20. Zawory grzybkowe Dn25 wraz z podejściem. Montaż na konsoli.	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy kl. EA, Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
25	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
27	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
29	ST-S-d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką magnetyczną	m		
			18,06	m	18,060	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,060
30	ST-S- d.1.1	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie armatury	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	ST-S- d.1.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
			7,22 * [1,0 * 0,41 - 3,14 * 0,05 * 0,05]	m3	2,904	
			7,22 * [1,0 * 0,39 - 3,14 * 0,045 * 0,045]	m3	2,770	
			4,62 * [1,0 * 0,39 - 3,14 * 0,02 * 0,02]	m3	1,796	
					RAZEM	7,470
32	ST-S- d.1.1	KNR-W 2- 01 0312- 0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat. gr. III-IV	m3		
			poz.2 A - [poz.4 + poz.31 + 3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,0]	m3	16,689	
					RAZEM	16,689
33	ST-S- d.1.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III12	m3		
			poz.31 + poz.32	m3	24,159	
					RAZEM	24,159
34	ST-S- d.1.1	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku do miejsca składowania wraz z kosztami składowania	m3		
			poz.2 A - poz.32	m3	11,179	
					RAZEM	11,179
1.2		45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
35	ST-S- d.1.2	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.36 A	m3	12,501	
					RAZEM	12,501
36	ST-S- d.1.2	KNR-W 2- 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		S1 - S2	3,42 * [1,53 + 0,5 * [1,57 - 1,53]] * 1,0 + 2,0 * 2,0 * 1,80		12,501	
			A (Obliczenie pomocnicze)		12,501	
			poz.36 A * 80%	m3	10,001	
					RAZEM	10,001
37	ST-S- d.1.2	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
			poz.36 A * 20%	m3	2,500	
					RAZEM	2,500
38	ST-S- d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			3,42 * 1,0 * 0,10	m3	0,342	
					RAZEM	0,342

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	ST-S-d.1.2.01	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych dla rur o średnicy 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	ST-S-d.1.2.01	wycena własna	Przeprofilowanie kinety w studni istniejącej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41	ST-S-d.1.2.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3,42	m	3,420	
					RAZEM	3,420
42	ST-S-d.1.2.01	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		S2	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST-S-d.1.2.01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			3,42	m	3,420	
					RAZEM	3,420
44	ST-S-d.1.2.01	wycena własna	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych	m		
			3,42	m	3,420	
					RAZEM	3,420
45	ST-S-d.1.2.01	KNR-W 2-01 0312-0101	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał.	m3		
			3,42 * [1,0 * 0,50 - 3,14 * 0,08 * 0,08]	m3	1,641	
					RAZEM	1,641
46	ST-S-d.1.2.01	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.36 A - [poz.38 + poz.45 + 3,14 * 0,60 * 0,60 * 1,80]	m3	8,483	
					RAZEM	8,483
47	ST-S-d.1.2.01	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.45 + poz.46	m3	10,124	
					RAZEM	10,124
48	ST-S-d.1.2.01	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
			poz.36 A - poz.46	m3	4,018	
					RAZEM	4,018

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			ZEWNETRZNE INSTALACJE			
2.1		45231300-8	ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
49	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			poz.50 A	m3	114,771	
					RAZEM	114,771
50	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		w4 - w11	$[67,74 - 10,48] * [1,60 + 0,5 * [1,80 - 1,60]] * 1,0$		97,342	
		w8 - w13	$2,59 * [1,60 + 0,5 * [1,69 - 1,60]] * 1,0$		4,261	
		w9 - w12	$2,68 * [1,60 + 0,5 * [1,66 - 1,60]] * 1,0$		4,368	
		studnia	$2,0 * 2,0 * 2,20$		8,800	
			A (Obliczenie pomocnicze)		114,771	
			poz.50 A * 80%	m3	91,817	
					RAZEM	91,817
51	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
			poz.50 A * 20%	m3	22,954	
					RAZEM	22,954
52	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			$[57,26 + 5,27] * 1,0 * 0,10 + 1,0 * 1,0 * 0,10$	m3	6,353	
					RAZEM	6,353
53	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
			67,74 - 10,48	m	57,260	
					RAZEM	57,260
54	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0301-03	Montaż rurociągów z rur PE o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
			2,59 + 2,68	m	5,270	
		podejście	$2,0 * 2$	m	4,000	
					RAZEM	9,270
55	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0303-04	Trójnik redukcyjny elektrooporowy z PE śr. 40/32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0303-04	Mufa elektrooporowa z PE śr. 40 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
57	ST-S- d.2.1 01	materiał	Łuk bosy z PE śr. 40 mm 22 st	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0303-03	Kolano elektrooporowe z PE śr. 32 mm 90st	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	ST-S-d.2.1 01	KNR 9-22 0301-03	Studnia poboru wody betonowa śr. 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-19 0303-04	Mufa elektrooporowa z przejściem gwintowanym de40PE/Dn32St	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-15 0106-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych.	m		
			1,60	m	1,600	
					RAZEM	1,600
63	ST-S-d.2.1 01	wycena własna	Wyprowadzenie wody na teren - rozwiązanie systemowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	
					RAZEM	-14,000
66	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-S-d.2.1 01	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	
					RAZEM	-14,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów	10m różn .		
			-14	10m różn .	-14,000	
					RAZEM	-14,000
70	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką magnetyczną	m		
			57,26 + 5,27	m	62,530	
					RAZEM	62,530
71	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie armatury	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał	m3		
			57,26 * [1,0 * 0,34 - 3,14 * 0,02 * 0,02]	m3	19,396	
			5,27 * [1,0 * 0,33 - 3,14 * 0,016 * 0,016]	m3	1,735	
					RAZEM	21,131
73	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0312- 0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat. gr. III-IV	m3		
			poz.50 A - [poz.52 + poz.72 + 3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,20]	m3	84,800	
					RAZEM	84,800
74	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.72 + poz.73	m3	105,931	
					RAZEM	105,931
75	ST-S- d.2.1 01	KNR-W 2- 01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku do miejsca składowania wraz z kosztami składowania	m3		
			poz.50 A - poz.73	m3	29,971	
					RAZEM	29,971
2.2		45231300-8	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
76	ST-S- d.2.2 01	KNR-W 2- 01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.77 A	m3	59,928	
					RAZEM	59,928
77	ST-S- d.2.2 01	KNR-W 2- 01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S2 - B1	$[58,19 - [3,42 + 2,0 * 2]] * [0,77 + 0,5 * [1,53 - 0,77]] * 1,0$		58,386	
		S3 - B2	$1,59 * [0,96 + 0,5 * [0,98 - 0,96]] * 1,0$		1,542	
			A (Obliczenie pomocnicze)		<u>59,928</u>	
			poz.77 A * 80%	m3	47,942	
					RAZEM	47,942
78	ST-S- d.2.2.01	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
			poz.77 A * 20%	m3	11,986	
					RAZEM	11,986
79	ST-S- d.2.2.01	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			$[58,19 - 3,42 + 1,59] * 1,0 * 0,10$	m3	5,636	
					RAZEM	5,636
80	ST-S- d.2.2.01	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			$[58,19 - 3,42 + 1,59]$	m	56,360	
					RAZEM	56,360
81	ST-S- d.2.2.01	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		S3	1	szt.	1,000	
		S4	1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
82	ST-S- d.2.2.01	KNR 9-22 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; potrącenie za każde dalsze 0,5 m głębokości poniżej 2 m	szt.		
		S3	-1	szt.	-1,000	
		S4	-2	szt.	-2,000	
					RAZEM	-3,000
83	ST-S- d.2.2.01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm	m		
			56,36	m	56,360	
					RAZEM	56,360
84	ST-S- d.2.2.01	wycena własna	Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych	m		
			56,36	m	56,360	
					RAZEM	56,360
85	ST-S- d.2.2.01	KNR-W 2- 01 0312- 0101	Obsypanie rurociągu piaskiem do wys 30 cm ponad poziom rury - uwaga: uwzględnić materiał.	m3		
			$[56,36] * [1,0 * 0,50 - 3,14 * 0,08 * 0,08]$	m3	27,047	
					RAZEM	27,047
86	ST-S- d.2.2.01	KNR-W 2- 01 0312- 0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.77 A - $[poz.79 + poz.85 + 3,14 * 0,23 * 0,23 * 2,50]$	m3	26,830	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,830
87	ST-S-d.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.85 + poz.86	m3	53,877	
					RAZEM	53,877
88	ST-S-d.2.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
			poz.77 A - poz.86	m3	33,098	
					RAZEM	33,098