
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ODCINKÓW KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCI SMARDZÓW, GMINA OLEŚNICA
ADRES INWESTYCJI: POWIAT OLEŚNICKI, GMINA OLEŚNICA, OBREB SMARDZÓW, DZ.
NR 77/3, 353/2, 64/5, 45/2, 354/4, 359, 47/1, 48/10, 61/1, 95, 93/1, 92/4,
108/5, 109/2, 110/8, 110/13, 111/6, 112/13, 112/5, 113/5, 114/12, 113/3,
112/8, 355, 366, 84/11, 84/13, 329, 328/2, 328/1, 327, 326, 325/6,
321/8.
NAZWA INWESTORA: GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA: BOGUSZYCE 118A 56-400 OLEŚNICA

BRANŻE: Sieci kanalizacyjne.

DATA OPRACOWANIA: 06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	km		
		2,363	km	2,363	
				RAZEM	2,363
2 d.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
3 d.1.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m3		
	ks 1	822,0 * 0,9 * 2,85 * 0,9	m3	1 897,587	
	ks 3	152,5 * 0,9 * 2,05 * 0,9	m3	253,226	
	ks 4	254,3 * 0,9 * 1,90 * 0,9	m3	391,368	
	ks 5	199,8 * 0,9 * 1,35 * 0,9	m3	218,481	
	ks 6	68,4 * 0,9 * 1,75 * 0,9	m3	96,957	
	ks 7	373,7 * 0,9 * 1,85 * 0,9	m3	559,989	
	ks 8	37,0 * 0,9 * 1,65 * 0,9	m3	49,451	
	ks 9	96,4 * 0,9 * 2,20 * 0,9	m3	171,785	
	ks 10	256,4 * 0,9 * 2,55 * 0,9	m3	529,594	
	ks 11	102,6 * 0,9 * 1,45 * 0,9	m3	120,504	
				RAZEM	4 288,942
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m3		
	ks 1	822,0 * 0,9 * 2,85 * 0,1	m3	210,843	
	ks 3	152,5 * 0,9 * 2,05 * 0,1	m3	28,136	
	ks 4	254,3 * 0,9 * 1,90 * 0,1	m3	43,485	
	ks 5	199,8 * 0,9 * 1,35 * 0,1	m3	24,276	
	ks 6	68,4 * 0,9 * 1,75 * 0,1	m3	10,773	
	ks 7	373,7 * 0,9 * 1,85 * 0,1	m3	62,221	
	ks 8	37,0 * 0,9 * 1,65 * 0,1	m3	5,495	
	ks 9	96,4 * 0,9 * 2,20 * 0,1	m3	19,087	
	ks 10	256,4 * 0,9 * 2,55 * 0,1	m3	58,844	
	ks 11	102,6 * 0,9 * 1,45 * 0,1	m3	13,389	
				RAZEM	476,549
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2 * (822,0 * 2,85 + 152,5 * 2,05 + 254,3 * 1,90 + 199,8 * 1,35 + 68,4 * 1,75 + 373,7 * 1,85 + 37,0 * 1,65 + 96,4 * 2,20 + 256,4 * 2,55 + 102,6 * 1,45)	m2	10 589,980	
				RAZEM	10 589,980
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm i obsypka z piasku do wysokości lica rury	m3		
		2363,3 * 0,9 * 0,4 - 2363,3 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	776,580	
				RAZEM	776,580
8 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury	m3		
		2363,3 * 0,9 * 0,3	m3	638,091	
				RAZEM	638,091

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m3		
	st. 1000	63 * 2,2 * 2,2 * 2,0 * 0,9	m3	548,856	
				RAZEM	548,856
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m3		
	st. 1000	63 * 2,2 * 2,2 * 2,0 * 0,1	m3	60,984	
				RAZEM	60,984
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0316-04	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		63 * 4 * 2,2 * 2,0	m2	1 108,800	
				RAZEM	1 108,800
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury.	m3		
		((4288,942 + 476,549 + 548,856 + 60,984) - (63 * 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,0 + 2363,3 * 0,9 * 0,7)) * 0,9	m3	3 408,788	
				RAZEM	3 408,788
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - 90% kubatury	m3		
		3408,788	m3	3 408,788	
				RAZEM	3 408,788
14 d.1.1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury.	m3		
		((4288,942 + 476,549 + 548,856 + 60,984) - (63 * 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,0 + 2363,3 * 0,9 * 0,7)) * 0,1	m3	378,754	
				RAZEM	378,754
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		63 * 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,0 + 2363,3 * 0,9 * 0,7	m3	1 587,789	
				RAZEM	1 587,789
16 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		1587,789	m3	1 587,789	
				RAZEM	1 587,789
17 d.1.1	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku.	m3		
		1587,789	m3	1 587,789	
				RAZEM	1 587,789
18 d.1.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.1.1	KNR-W 2-01 0615-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.1.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - DOKŁADNĄ IŁOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU	godz		
		1500	godz	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Roboty montażowe			
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		32	stud.	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie sieciowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		32	[0.5 m] stud.	32,000	
				RAZEM	32,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studnie sieciowe z tworzywa sztucznego DN1000	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2363,3	m	2 363,300	
				RAZEM	2 363,300
25 d.1.2	analiza indywidualna	Kaskady zewnętrzne PCV 200	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/200.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160.	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka PCV 200.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebiecie w istniejącej studni.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni DN200 (przejście szczelne)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		22 * 3,0	m	66,000	
				RAZEM	66,000
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2363,3	m	2 363,300	
				RAZEM	2 363,300
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Zbrojenie opaski betonowej wokół włączów kanałowych.	t		
		31 * 0,085	t	2,635	
				RAZEM	2,635
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Opaska betonowa wokół włączów kanałowych.	m3		
		31 * (2,0 * 2,0 * 0,3 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,3)	m3	34,572	
				RAZEM	34,572
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		90	odc. -1 prób .	90,000	
				RAZEM	90,000
2		KANAŁY BOCZNE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej	km		
		0,546	km	0,546	
				RAZEM	0,546
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m3		
	ks 1	226,6 * 0,9 * 2,20 * 0,9	m3	403,801	
	ks 3	4,5 * 0,9 * 2,20 * 0,9	m3	8,019	
	ks 4	82,4 * 0,9 * 2,15 * 0,9	m3	143,500	
	ks 6	26,0 * 0,9 * 1,45 * 0,9	m3	30,537	
	ks 7	116,7 * 0,9 * 1,60 * 0,9	m3	151,243	
	ks 8	26,6 * 0,9 * 1,45 * 0,9	m3	31,242	
	ks 9	25,4 * 0,9 * 2,00 * 0,9	m3	41,148	
	ks 10	8,5 * 0,9 * 2,10 * 0,9	m3	14,459	
	ks 11	29,6 * 0,9 * 1,30 * 0,9	m3	31,169	
				RAZEM	855,118
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m3		
	ks 1	226,6 * 0,9 * 2,20 * 0,1	m3	44,867	
	ks 3	4,5 * 0,9 * 2,20 * 0,1	m3	0,891	
	ks 4	82,4 * 0,9 * 2,15 * 0,1	m3	15,944	
	ks 6	26,0 * 0,9 * 1,45 * 0,1	m3	3,393	
	ks 7	116,7 * 0,9 * 1,60 * 0,1	m3	16,805	
	ks 8	26,6 * 0,9 * 1,45 * 0,1	m3	3,471	
	ks 9	25,4 * 0,9 * 2,00 * 0,1	m3	4,572	
	ks 10	8,5 * 0,9 * 2,10 * 0,1	m3	1,607	
	ks 11	29,6 * 0,9 * 1,30 * 0,1	m3	3,463	
				RAZEM	95,013
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2 * (226,6 * 2,20 + 4,5 * 2,20 + 82,4 * 2,15 + 26,0 * 1,45 + 116,7 * 1,60 + 26,6 * 1,45 + 25,4 * 2,00 + 8,5 * 2,10 + 29,6 * 1,30)	m2	2 111,400	
				RAZEM	2 111,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 15 cm i obsypka z piasku do wysokości lica rury	m3		
		546,3 * 0,9 * 0,31 - 546,3 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	141,439	
				RAZEM	141,439
41 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z piasku o gr. 30 cm ponad lico rury	m3		
		546,3 * 0,9 * 0,3	m3	147,501	
				RAZEM	147,501
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury.	m3		
		((855,118 + 95,013) - (546,3 * 0,9 * 0,61)) * 0,9	m3	585,191	
				RAZEM	585,191
43 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - 90% kubatury	m3		
		585,191	m3	585,191	
				RAZEM	585,191
44 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury.	m3		
		((855,118 + 95,013) - (546,3 * 0,9 * 0,61)) * 0,1	m3	65,021	
				RAZEM	65,021
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		546,3 * 0,9 * 0,61	m3	299,919	
				RAZEM	299,919
46 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		299,919	m3	299,919	
				RAZEM	299,919
47 d.2.1	analiza indywidualna	Koszty składowania gruntu na wysypisku.	m3		
		299,919	m3	299,919	
				RAZEM	299,919
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0615-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 150-200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - DOKŁADNĄ ILOŚĆ GODZIN PRACY URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH USTALIĆ NA ROBOCZO Z INSPEKTOREM NADZORU	godz		
		500	godz	500,000	
				RAZEM	500,000
2.2		Roboty montażowe			
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		546,3	m	546,300	
				RAZEM	546,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepki	szt		
		105	szt	105,000	
				RAZEM	105,000
53 d.2.2	analiza indywidualna	Kaskady zewnętrzne PCV 160	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		50 * 3,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą ostrzegawczą	m		
		546,3	m	546,300	
				RAZEM	546,300