
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W PIOTROWICACH - I ETAP

ADRES INWESTYCJI: Jednostka: 060912_2 Strzyżewice
Obręb: 0017 – Piotrowice
Działki nr: 7/1, 10, 19/1, 50/1, 97 – drogi gminne,
Działki: 5, 6, 7/2, 7/3, 7/7, 8/2, 8/3, 8/7, 8/10, 14, 15/1, 19/2, 20, 99/1, 99/2, 100/1

NAZWA INWESTORA: GMINA STRZYŻEWICE

ADRES INWESTORA: 23-107 Strzyżewice 109

BRANŻE: SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jolanta Różecka

DATA OPRACOWANIA: 3 czerwca 2022

WYKONAWCA:

Data opracowania
3 czerwca 2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		1	mp	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		4 * (321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95 - 4 * 8,0 - 3 * 4,0)	m2	2 166,00	
				RAZEM	2 166,00
2.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	S7-S8	3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,80 + 2,02) + 0,15 - 0,2)	m3	12,28	
	S3-S16	3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,70 + 2,49) + 0,15 - 0,2)	m3	16,80	
	S5-S19	3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,79) + 0,15 - 0,2)	m3	17,95	
	S22-S23	2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,57 + 1,85) + 0,15 - 0,2)	m3	3,65	
		A (Suma częściowa)	m3	50,68	
				RAZEM	50,68
2.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.2.2 A / 1,1 * 2	m2	92,15	
		A (Suma częściowa)	m2	92,15	
				RAZEM	92,15
2.4	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.)	m2		
		(1,1 - 1,0) * poz.2.3	m2	9,22	
				RAZEM	9,22
2.5	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		Studnie 1200			
		3,0 * 3,0 * (4,23 + 2,75 + 1,80 + 2,09 + 1,46 + 2,49 + 1,12 + 1,85 + 3,97 + 2,38 + 10 * (0,10 + 0,15 + 0,1))	m3	248,76	
		A (Suma częściowa)	m3	248,76	
		dn200			
	S1-S2	(29,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,38 + 3,75) + 0,15 - 0,2)	m3	108,26	
	S2-S3	(63,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,75 + 3,97) + 0,15 - 0,2)	m3	257,75	
	S3-S4	(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,97 + 3,51) + 0,15 - 0,2)	m3	135,98	
	S4-S5	(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,51 + 2,75) + 0,15 - 0,2)	m3	113,50	
	S5-S6	(39,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,15) + 0,15 - 0,2)	m3	100,32	
	S6-S7	(31,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,15 + 1,80) + 0,15 - 0,2)	m3	62,47	
	S7-S8	(17,0 - 3 * 2,0 - 8,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,80 + 2,02) + 0,15 - 0,2)	m3	3,07	
	S8-S9	(44,0 - 1,5 - 4,0) * 1,1 * (0,5 * (2,02 + 2,09) + 0,15 - 0,2)	m3	84,91	
	S9-S10*	(23,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,09 + 2,25) + 0,15 - 0,2)	m3	51,30	
	S3-S14	(28,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,97 + 3,23) + 0,15 - 0,2)	m3	103,48	
	S14-S15	(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,23 + 1,46) + 0,15 - 0,2)	m3	84,57	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3-S16	$(21,0 - 3 * 2,0 - 3,0 - 8,0) * 1,1 * (0,5 * (2,70 + 2,49) + 0,15 - 0,2)$	m3	11,20	
	S5-S17	$(40,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,15) + 0,15 - 0,2)$	m3	101,64	
	S17-S18	$(25,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,15 + 1,12) + 0,15 - 0,2)$	m3	40,97	
	S5-S19	$(20,0 - 3 * 2,0 - 1,5 - 8,0) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,79) + 0,15 - 0,2)$	m3	13,46	
	Sistn-S22	$(45,0 - 1,5 - 4,0) * 1,1 * (0,5 * (1,78 + 1,57) + 0,15 - 0,2)$	m3	70,61	
	S22-S23	$(50,0 - 2,0 - 4,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,57 + 1,85) + 0,15 - 0,2)$	m3	77,61	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
				1 421,10	
		Komory			
		$(6,0 * 3,0) * (1,80 + 2,09 + 2,49 + 2,75 + 1,57 + 1,57 + 1,71)$	m3	251,64	
				RAZEM	1 921,50
2.6	KNR 2-01 0206-01 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		Pompownia 1500			
		$3,5 * 3,5 * (5,45 + (0,10 + 0,15 + 0,1))$	m3	71,05	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				71,05	
		dn200			
	P-S1	$(4,5 - 1,75 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,40 + 3,38) + 0,15 - 0,2)$	m3	4,59	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
				4,59	
				RAZEM	75,64
2.7	Kalk. indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m, szer. 1,1 m płytami wykopowymi	m2		
	Zestawienie poz. 25 R.I	$(\text{poz.2.5 B} + \text{poz.2.6 B}) / 1,1 * 2$	m2	2 592,16	
				RAZEM	2 592,16
2.8	Kalk. indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3 m pod studzienki i komory płytami wykopowymi wraz z rozbiórką	m2		
		$(\text{poz.2.5 A} + \text{poz.2.6 A}) / 3 * 4$	m2	426,41	
		$2 * (6,0 + 3,0) * (1,80 + 2,09 + 2,25 + 2,49 + 2,75 + 1,57 + 1,57 + 1,71)$	m2	292,14	
				RAZEM	718,55
2.9	KNR 2-01 0212-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	DN200	$(1,1 * (0,15 + 0,2 + 0,3)) * (321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95 - 4 * 8,0 - 3 * 4,0 - 9 * 1,5)$	m3	377,52	
		A (Suma częściowa)	m3	-----	
				377,52	
	Studnie 1200	$10 * 0,25 * 1,7 * 1,7 * 3,14 * 0,1$	m3	2,27	
		$10 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * (1,0 + 0,15 + 0,1)$	m3	22,08	
		$7 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 1,0$	m3	12,36	
		$5 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,5$	m3	4,42	
		$3 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,3$	m3	1,59	
		$10 * ((0,25 * 3,14 * 2,0 * 2,0 - 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14) * 0,3 - (3,14 * 2,0 * 0,1 * 0,2 / 2))$	m3	3,49	
		$10 * 0,25 * 1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,22$	m3	3,89	
		$0,25 * 0,8 * 0,8 * 3,14 * (0,16 + 0,18 + 0,03 + 0,02 + 0,19 + 0,22 + 0,8 + 0,2)$	m3	0,90	
		$10 * 0,25 * 0,6 * 0,6 * 3,14 * 0,15$	m3	0,42	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
				51,42	
	Studnie 400	$(0,25 * 3,14 * 0,4 * 0,4) * (3,75 + 3,51 + 2,15 + 2,02 + 3,23 + 2,15 + 2,79 + 1,57)$	m3	2,66	
		C (Suma częściowa)	m3	-----	
				2,66	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	431,60
2.10	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	DN200	$(1,1 * (0,2 + 0,3) - 0,25 * 0,20 * 0,20 * 3,14) * (321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95 - 4 * 8,0 - 3 * 4,0 - 9 * 1,5)$	m3	273,82	
				RAZEM	273,82
2.11	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	dn200				
	S7-S8	$3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,80 + 2,02) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	7,99	
	S3-S16	$3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,70 + 2,49) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	12,51	
	S5-S19	$3 * 2,0 * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,79) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	13,66	
	S22-S23	$2,0 * 1,1 * (0,5 * (1,57 + 1,85) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	2,22	
				RAZEM	36,38
2.12	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	Pompownia 1500	Pompownia 1500 $3,5 * 3,5 * (5,45 + (0,10 + 0,15 + 0,1))$ A (Suma częściowa)	m3 m3	71,05 71,05	
		$-0,25 * 2,0 * 2,0 * 3,14 * 0,1$	m3	-0,31	
		$-0,25 * 1,8 * 1,8 * 3,14 * 0,15$	m3	-0,38	
		$-0,25 * 1,8 * 1,8 * 3,14 * 5,25$	m3	-13,35	
	P-S1	dn200 $(4,5 - 1,75 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,40 + 3,38) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$ B (Suma częściowa)	m3 m3	3,70 -10,34	
				RAZEM	60,71
2.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	Kanał dn200				
	S1-S2	$(29,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,38 + 3,75) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	88,24	
	S2-S3	$(63,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,75 + 3,97) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	213,77	
	S3-S4	$(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,97 + 3,51) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	112,02	
	S4-S5	$(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,51 + 2,75) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	89,55	
	S5-S6	$(39,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,15) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	73,15	
	S6-S7	$(31,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,15 + 1,80) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	41,37	
	S7-S8	$(17,0 - 3 * 2,0 - 8,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,80 + 2,02) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	2,00	
	S8-S9	$(44,0 - 1,5 - 4,0) * 1,1 * (0,5 * (2,02 + 2,09) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	57,38	
	S9-S10	$(23,5 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,09 + 2,25) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	35,57	
	S3-S14	$(28,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,97 + 3,23) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	84,54	
	S14-S15	$(35,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (3,23 + 1,46) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	60,62	
	S3-S16	$(21,0 - 3 * 2,0 - 3,0 - 8,0) * 1,1 * (0,5 * (2,70 + 2,49) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	8,34	
	S5-S17	$(40,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,15) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	74,11	
	S17-S18	$(25,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (2,15 + 1,12) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	24,17	
	S5-S19	$(20,0 - 3 * 2,0 - 1,5 - 8,0) * 1,1 * (0,5 * (2,75 + 2,79) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	10,25	
	Sistn-S22	$(45,0 - 1,5 - 4,0) * 1,1 * (0,5 * (1,78 + 1,57) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$	m3	42,36	
	S22-S23	$(50,0 - 2,0 - 4,0 - 1,5) * 1,1 * (0,5 * (1,57 + 1,85) - 0,2 - 0,3 - 0,2)$ A (Suma częściowa)	m3 m3	47,22 1 064,66	
	Komory	$(6,0 * 3,0) * (1,80 + 2,09 + 2,25 + 2,49 + 1,57 + 1,57 + 1,71)$	m3	242,64	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (Suma częściowa)	m3	----- 242,64	
		-studnie	m3	-51,42	
		-poz.2.9 B	m3	-2,66	
		-poz.2.9 C			
				RAZEM	1 253,22
2.14	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.2.10	m3	273,82	
				RAZEM	273,82
2.15	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98	m3		
		poz.2.11 + poz.2.12 + poz.2.13	m3	1 350,31	
				RAZEM	1 350,31
2.16	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.400 mm w gruntach kat.I-II	m		
		3 * 8,0 + 3 * 4,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
2.17	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m rurami o śr.300 mm w gruntach kat.I-II	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.18	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.2.16	m	36,00	
				RAZEM	36,00
2.19	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.20	kalkulacja indywidualna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr.do 100 mm w wykopie	m		
		poz.2.19 * 1,5	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.21	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 1,3 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.22	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 1,3 m	kpl.		
		poz.2.21	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Rurociągi			
3.1	kalkulacja indywidualna	Przewiert horyzontalny HDD rurą DN125	m		
		135,0 + 79,5	m	214,50	
				RAZEM	214,50
3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa)	m2		
	DN200	1,1 * (321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95 - 4 * 8,0 - 3 * 4,0 - 9 * 1,5)	m2	580,80	
				RAZEM	580,80
3.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95 - 9 * 1,5 - 8 * 0,4	m	568,80	
				RAZEM	568,80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		321,5 + 63,0 + 21,0 + 65,0 + 20,0 + 95	m	585,50	
				RAZEM	585,50
4		Studnie kanalizacyjne			
4.1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m2		
		10 * 0,25 * 3,14 * 1,7 * 1,7	m2	22,69	
				RAZEM	22,69
4.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. DN1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
4.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.DN1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10,00	
				RAZEM	-10,00
4.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
4.5	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Przejście szczelne o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
5		Studzienka rewizyjno-spustowa - wyposażenie			
5.1	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz specjalny dla rur PE DN 125 - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
5.2	KNR-W 2-18 0114-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy T 125/125 - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kołnierz ślepy DN 125 - wykopy umocnione	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
5.4	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
6		Pompownia ścieków			
6.1		Dostawa i montaż pompowni ścieków			
6.1.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Roboty drogowe przy pompowni ścieków			
6.2.1	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1,05 * 5,50 * 5,0	m3	28,88	
				RAZEM	28,88
6.2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie na podłożu gruntowym	m3		
		0,15 * 1,0 * (5,5 * 2 + 5,0)	m3	2,40	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,40
6.2.3	KNR 2-22 0309-03	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o masie do 1.2 t	elem		
		16	elem	16,00	
				RAZEM	16,00
6.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg		
		14,8	kg	14,80	
				RAZEM	14,80
6.2.5	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,15 * 2	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
6.2.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (podbudowa z kruszywa)	m2		
	DN200	1,1 * 7,0	m2	7,70	
				RAZEM	7,70
6.2.7	KNR-W 2-18 0407-03	Kanały z rur polietylenowych kielichowych o śr. nominalnej 400 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6.2.8	KNR 2-22 0301-03 analogia	Prefabrykowany wylot kanału śr. 0,4 m (KPED 02.16)	elem		
		2	elem	2,00	
				RAZEM	2,00
6.2.9	KNR 2-01 0230-01+ piasek	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.6.2.2	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
6.2.10	KNR 2-01 0313-01 + piasek	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II)	m3		
		16,25 * 5,0 * 0,48	m3	39,00	
				RAZEM	39,00
6.2.11	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11,5 * 2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
6.2.12	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		10,75 * 4,0 + 5,0 * 5,0 + 2 * (2,75 * 2,75 - 0,25 * 3,14 * 2,75 * 2,75)	m2	71,25	
				RAZEM	71,25
6.2.13	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe Rm=5,0MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.6.2.12	m2	71,25	
				RAZEM	71,25
6.2.14	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gresu kwarcowego z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.6.2.12	m2	71,25	
				RAZEM	71,25
6.3		Ogrodzenie			
6.3.1	KNR 2-31 0702-01 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x80 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3.2	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.53 m na słupkach stalowych z profili słowych	m		
		4 * 5,0 - 4,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
6.3.3	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa	m2		
		1,5 * 4,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
7		Humusowanie			
7.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.2.1 * 0,2	m3	433,20	
				RAZEM	433,20
8		Roboty elektryczne			
8.1	KNR 2-01 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
8.2	KNR 2-01 0704-0104	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
8.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
8.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
8.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
8.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXs 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
8.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXs 4x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8.8	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
8.9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8.10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
8.11	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
8.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00