
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5	Roboty odwadniające
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ORAZ ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GMINIE BRZEŹNIO.
ADRES INWESTYCJI: ZAPOLE dz. nr 396, 67, 104/8, 104/59, 134, 135/1, 181, 259, 348, 351 obr. 33. - kanalizacja sanitarna ZAPOLE dz. nr 135/1, 134 obr. 33. - kanalizacja deszczowa (ETAP 2)
NAZWA INWESTORA: GMINA BRZEŹNIO
ADRES INWESTORA: 98-275 BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2018-07-20

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 ETAP 2 - KANALIZACJA SANITARNA		4
2 ETAP 2 - KANALIZACJA DESZCZOWA		16

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Charakterystyka obiektu.

Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz rozbudowa sieci wodociągowej w gminie Brzeźnio – ETAP 2.

2. Zakres robót budowlanych - zewnętrzna kanalizacja sanitarna

- studzienki PE 425 - 26 szt,
- studnie betonowe 1200 - 9 szt,
- rurociąg PVC SN8 160x4,7 L=430 m,
- rurociąg PVC SN8 200x5,9 L=1.486 m,
- przyłącza w pasie drogowym do granicy działek - 50 szt.

3. Zakres robót budowlanych - zewnętrzna kanalizacja deszczowa

- wpusty deszczowe 500 - 5 szt,
- studnie betonowe 1000 - 10 szt,
- rurociąg PVC SN8 160x4,7 L=15 m,
- rurociąg PVC SN8 200x5,9 L=50 m,
- rurociąg PVC SN8 250x7,3 L=459 m,

4. Założenia do kosztorysowania

- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389
- baza cen: INTERCENBUD.
- wycena indywidualna (inspekcja telewizyjna): na podstawie danych odbiorcy ścieków dla miasta Sieradz (MPWiK w Sieradzu).
- podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.
- zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ETAP 2 - KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		SIEĆ PS1 - S2.17			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,748	km	0,75	
		0,242	km	0,24	
				RAZEM	0,99
1.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		748 * 1	m2	748,00	
		(3,76 + 5,62 + 4,47 + 4,70 + 4,03 + 4,81 + 4,45 + 4,64 + 4,63 + 4,55 + 4,72 + 3,74 + 4,08 + 4,13 + 4,45 + 4,48 + 4,38 + 4,78 + 4,45 + 4,73 + 4,37 + 4,31 + 4,90 + 2,99 + 2,32 + 2,6) * 1,0	m2	111,09	
				RAZEM	859,09
1.1.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		859,09	m2	859,09	
				RAZEM	859,09
1.1.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		748 * 1	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.5	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		748 * 1	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.6	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		526,39 * (3,83 + 5,26) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1 913,95	
		(747,54 - 526,39) * (2,34 + 1,82) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	367,99	
		(8,76 - 5,0) * (1,21 + 1,16) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	3,56	
		5,62 * (2,95 + 3,34) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	14,14	
		(9,47 - 5,0) * (1,23 + 1,18) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,31	
		(9,70 - 5,0) * (1,81 + 1,75) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,69	
		4,03 * (3,27 + 3,29) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	10,57	
		(9,81 - 5,0) * (1,85 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,41	
		4,45 * (1,70 + 2,03) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,64	
		(9,64 - 5,0) * (1,89 + 1,51) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,31	
		4,63 * (2,28 + 2,60) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	9,04	
		(9,55 - 5,0) * (1,90 + 1,73) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,61	
		(8,74 - 5,0) * (1,90 + 1,69) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,37	
		4,72 * (1,59 + 1,85) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,49	
		(9,08 - 5,0) * (2,05 + 1,71) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,14	
		(9,13 - 5,0) * (1,67 + 1,98) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,03	
		4,45 * (1,77 + 1,12) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,14	
		(9,48 - 5,0) * (1,41 + 1,88) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,90	
		4,38 * (2,82 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	9,32	
		4,78 * (1,86 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,84	
		(9,45 - 5,0) * (1,78 + 1,51) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,86	
		4,73 * (1,97 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,15	
		(9,37 - 5,0) * (1,57 + 1,99) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,22	
		(9,31 - 5,0) * (1,42 + 1,83) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,60	
		4,90 * (1,75 + 1,37) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,12	
		2,99 * (2,06 + 2,05) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,92	
		(61,71 - 8,0) * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	65,74	
		4,62 * (1,50 + 1,62) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,77	
		2,32 * (1,84 + 1,82) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	3,40	
		2,60 * (1,82 + 1,40) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	3,35	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 522,58
1.1.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		526,39 * (3,83 + 5,26) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	478,49	
		(747,54 - 526,39) * (2,34 + 1,82) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	92,00	
		(8,76 - 5,0) * (1,21 + 1,16) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,89	
		5,62 * (2,95 + 3,34) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	3,53	
		(9,47 - 5,0) * (1,23 + 1,18) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,08	
		(9,70 - 5,0) * (1,81 + 1,75) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,67	
		4,03 * (3,27 + 3,29) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	2,64	
		(9,81 - 5,0) * (1,85 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,85	
		4,45 * (1,70 + 2,03) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,66	
		(9,64 - 5,0) * (1,89 + 1,51) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,58	
		4,63 * (2,28 + 2,60) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	2,26	
		(9,55 - 5,0) * (1,90 + 1,73) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,65	
		(8,74 - 5,0) * (1,90 + 1,69) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,34	
		4,72 * (1,59 + 1,85) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,62	
		(9,08 - 5,0) * (2,05 + 1,71) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,53	
		(9,13 - 5,0) * (1,67 + 1,98) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,51	
		4,45 * (1,77 + 1,12) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,29	
		(9,48 - 5,0) * (1,41 + 1,88) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,47	
		4,38 * (2,82 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	2,33	
		4,78 * (1,86 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,71	
		(9,45 - 5,0) * (1,78 + 1,51) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,46	
		4,73 * (1,97 + 1,81) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,79	
		(9,37 - 5,0) * (1,57 + 1,99) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,56	
		(9,31 - 5,0) * (1,42 + 1,83) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,40	
		4,90 * (1,75 + 1,37) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,53	
		2,99 * (2,06 + 2,05) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,23	
		(61,71 - 8,0) * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	16,44	
		4,62 * (1,50 + 1,62) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,44	
		2,32 * (1,84 + 1,82) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,85	
		2,60 * (1,82 + 1,40) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,84	
				RAZEM	630,64
1.1.8	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	m2		
		526,39 * (3,83 + 5,26) * 0,5 * 2	m2	4 784,89	
		(747,54 - 526,39) * (2,34 + 1,82) * 0,5 * 2	m2	919,98	
		(8,76 - 5,0) * (1,21 + 1,16) * 0,5 * 2	m2	8,91	
		5,62 * (2,95 + 3,34) * 0,5 * 2	m2	35,35	
		(9,47 - 5,0) * (1,23 + 1,18) * 0,5 * 2	m2	10,77	
		(9,70 - 5,0) * (1,81 + 1,75) * 0,5 * 2	m2	16,73	
		4,03 * (3,27 + 3,29) * 0,5 * 2	m2	26,44	
		(9,81 - 5,0) * (1,85 + 2,00) * 0,5 * 2	m2	18,52	
		4,45 * (1,70 + 2,03) * 0,5 * 2	m2	16,60	
		(9,64 - 5,0) * (1,89 + 1,51) * 0,5 * 2	m2	15,78	
		4,63 * (2,28 + 2,60) * 0,5 * 2	m2	22,59	
		(9,55 - 5,0) * (1,90 + 1,73) * 0,5 * 2	m2	16,52	
		(8,74 - 5,0) * (1,90 + 1,69) * 0,5 * 2	m2	13,43	
		4,72 * (1,59 + 1,85) * 0,5 * 2	m2	16,24	
		(9,08 - 5,0) * (2,05 + 1,71) * 0,5 * 2	m2	15,34	
		(9,13 - 5,0) * (1,67 + 1,98) * 0,5 * 2	m2	15,07	
		4,45 * (1,77 + 1,12) * 0,5 * 2	m2	12,86	
		(9,48 - 5,0) * (1,41 + 1,88) * 0,5 * 2	m2	14,74	
		4,38 * (2,82 + 2,50) * 0,5 * 2	m2	23,30	
		4,78 * (1,86 + 1,72) * 0,5 * 2	m2	17,11	
		(9,45 - 5,0) * (1,78 + 1,51) * 0,5 * 2	m2	14,64	
		4,73 * (1,97 + 1,81) * 0,5 * 2	m2	17,88	
		(9,37 - 5,0) * (1,57 + 1,99) * 0,5 * 2	m2	15,56	
		(9,31 - 5,0) * (1,42 + 1,83) * 0,5 * 2	m2	14,01	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,90 * (1,75 + 1,37) * 0,5 * 2	m2	15,29	
		2,99 * (2,06 + 2,05) * 0,5 * 2	m2	12,29	
		(61,71 - 8,0) * (1,56 + 1,50) * 0,5 * 2	m2	164,35	
		4,62 * (1,50 + 1,62) * 0,5 * 2	m2	14,41	
		2,32 * (1,84 + 1,82) * 0,5 * 2	m2	8,49	
		2,60 * (1,82 + 1,40) * 0,5 * 2	m2	8,37	
				RAZEM	6 306,46
1.1.9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
1.1.10	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		333 + 742 + 216 + 374 + 109 + 11 + 29	godz	1 814,00	
				RAZEM	1 814,00
1.1.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(747,54) * 1,0 * 0,15	m3	112,13	
		(3,76 + 5,62 + 4,47 + 4,70 + 4,03 + 4,81 + 4,45 + 4,64 + 4,63 + 4,55 + 3,74 + 4,72 + 4,08 + 4,13 + 4,45 + 4,48 + 4,38 + 4,78 + 4,45 + 4,73 + 4,37 + 4,31 + 4,90 + 2,99 + 61,71 + 4,62 + 2,32 + 2,60) * 1,0 * 0,15	m3	26,61	
				RAZEM	138,74
1.1.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,40 + 4,71 + 4,86 + 4,89 + 4,84 + 4,81 + 4,66 + 4,51 + 4,19 + 4,48 + 4,56	m	49,91	
		8,76 + 5,62 + 9,47 + 9,70 + 4,03 + 9,81 + 4,45 + 9,64 + 4,63 + 9,55 + 8,74 + 4,72 + 9,08 + 9,13 + 4,45 + 9,48 + 4,38 + 4,78 + 9,45 + 4,73 + 9,37 + 9,31 + 4,90 + 2,99 + 61,71 + 4,62 + 2,32 + 2,60	m	242,42	
				RAZEM	292,33
1.1.13	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr. 150 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.14	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		748	m	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.15	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.16	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 200 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		13 * 5,0	m	65,00	
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	73,00
1.1.17	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 250 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		7,0 + 8,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.1.18	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.19	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4 + 5 - 2 - 2	[0.5 m] stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.20	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.21	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		11	odc. -1 prób .	11,00	
				RAZEM	11,00
1.1.22	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		(747,54) * 1,0 * 0,3	m3	224,26	
		(3,76 + 5,62 + 4,47 + 4,70 + 4,03 + 4,81 + 4,45 + 4,64 + 4,63 + 4,55 + 3,74 + 4,72 + 4,08 + 4,13 + 4,45 + 4,48 + 4,38 + 4,78 + 4,45 + 4,73 + 4,37 + 4,31 + 4,90 + 2,99 + 61,71 + 4,62 + 2,32 + 2,60) * 1,0 * 0,3	m3	53,23	
				RAZEM	277,49
1.1.23	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		2522,58 + 630,64	m3	3 153,22	
		- 138,74	m3	-138,74	
		- 277,49	m3	-277,49	
		minus odtworzenie drogi na szer 1,0m i gł. 0,2m			
		- 747,54 * 1,0 * 0,2	m3	-149,51	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 292,33	m3	-5,87	
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 748	m3	-23,49	
		- 3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (4,62 + 4,52 + 4,94 + 4,79 + 4,39 + 4,31 + 4,35 + 4,54 + 4,55 + 2,59 + 1,56 + 1,61)	m3	-6,79	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (4,72 + 5,26 + 1,76 + 1,82)	m3	-15,33	
				RAZEM	2 536,00
1.1.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		2522,58 + 630,64	m3	3 153,22	
		- 2536	m3	-2 536,00	
				RAZEM	617,22
1.1.25	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		748 * 1,0	m2	748,00	
		(3,76 + 5,62 + 4,47 + 4,70 + 4,03 + 4,81 + 4,45 + 4,64 + 4,63 + 4,55 + 3,74 + 4,72 + 4,08 + 4,13 + 4,45 + 4,48 + 4,38 + 4,78 + 4,45 + 4,73 + 4,37 + 4,31 + 4,90 + 2,99 + 61,71 + 4,62 + 2,32 + 2,60) * 1,0	m2	177,42	
				RAZEM	925,42
1.1.26	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		748 * 1,0	m2	748,00	
		(3,76 + 5,62 + 4,47 + 4,70 + 4,03 + 4,81 + 4,45 + 4,64 + 4,63 + 4,55 + 3,74 + 4,72 + 4,08 + 4,13 + 4,45 + 4,48 + 4,38 + 4,78 + 4,45 + 4,73 + 4,37 + 4,31 + 4,90 + 2,99 + 61,71 + 4,62 + 2,32 + 2,60) * 1,0	m2	177,42	
				RAZEM	925,42
1.1.27	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		748	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.28	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		748	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.29	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		748	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.30	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		748	m2	748,00	
				RAZEM	748,00
1.1.31	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		SIEĆ S2.11 -S2.37			
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,232	km	0,23	
		0,007	km	0,01	
				RAZEM	0,24
1.2.2	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		(232 - 5) * 1,0	m2	227,00	
				RAZEM	227,00
1.2.3	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		(231,40 - 5,0) * (3,29 + 3,13) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	581,40	
		5,30 * (1,43 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	7,27	
		1,14 * (1,33 + 1,34) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,22	
				RAZEM	589,89
1.2.4	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		(231,40 - 5,0) * (3,29 + 3,13) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	145,35	
		5,30 * (1,43 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,82	
		1,14 * (1,33 + 1,34) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,30	
				RAZEM	147,47
1.2.5	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	m2		
		(231,40 - 5,0) * (3,29 + 3,13) * 0,5 * 2	m2	1 453,49	
		5,30 * (1,43 + 2,00) * 0,5 * 2	m2	18,18	
		1,14 * (1,33 + 1,34) * 0,5 * 2	m2	3,04	
				RAZEM	1 474,71
1.2.6	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		133	szt.	133,00	
				RAZEM	133,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		129 + 288 + 114 + 200 + 82 - 7 + 15	godz	821,00	
				RAZEM	821,00
1.2.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(231,40 - 5,0) * 1,0 * 0,15	m3	33,96	
		(5,30 + 1,14) * 1,0 * 0,15	m3	0,97	
				RAZEM	34,93
1.2.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,60	m	3,60	
		5,30 + 1,14	m	6,44	
				RAZEM	10,04
1.2.10	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		232	m	232,00	
				RAZEM	232,00
1.2.12	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.13	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 250 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		1 * 5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.14	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.16	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.17	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		5	odc. -1 prób	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.18	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		(232 - 5) * 1,0 * 0,3	m3	68,10	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,30 + 1,14) * 1,0 * 0,3$	m3	1,93	
				RAZEM	70,03
1.2.19	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		589,89 + 147,47	m3	737,36	
		- 34,93	m3	-34,93	
		- 70,03	m3	-70,03	
		minus odtworzenie drogi			
		- $(232 - 5) * 1,0 * 0,2$	m3	-45,40	
		minus uzbrojenie			
		- $3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 10,04$	m3	-0,20	
		- $3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 232$	m3	-7,28	
		- $3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (3,57 + 3,68 + 3,43 + 3,18)$	m3	-2,01	
		- $3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (3,13)$	m3	-3,54	
				RAZEM	573,97
1.2.20	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		589,89 + 147,47	m3	737,36	
		- 573,97	m3	-573,97	
				RAZEM	163,39
1.2.21	KSNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		$(232 - 5) * 1,0$	m2	227,00	
				RAZEM	227,00
1.2.22	KSNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
		$(232 - 5) * 1,0$	m2	227,00	
				RAZEM	227,00
1.2.23	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		SIEĆ S2.12 -S2.25			
1.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,301	km	0,30	
		0,101	km	0,10	
				RAZEM	0,40
1.3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(223,78 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * 1,0$	m2	204,78	
		$(4,55 + 3,26 + 2,92 + 3,77 + 2,95 + 3,18 + 3,04 + 4,09 +$ $2,97 + 2,95 + 4,27 + 4,03 + 2,86 + 2,90 + 4,22 + 2,35 +$ $1,73 + 1,74 + 1,72 + 1,30 + 1,77) * 1,0$	m2	62,57	
				RAZEM	267,35
1.3.3	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		$(300,32 - 223,78 + 3,0 + 3,0) * 1,0$	m2	82,54	
				RAZEM	82,54
1.3.4	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
		$(184,44 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * (4,76 + 2,31) * 0,5 *$ $1,0 * 0,8$	m3	467,86	
		$(300,32 - 184,44) * (2,31 + 1,43) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	173,36	
		$4,55 * (2,52 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	9,14	
		$3,26 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	6,57	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,92 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,89	
		3,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,21	
		2,95 * (1,68 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,01	
		3,18 * (2,17 + 2,19) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,55	
		3,04 * (1,60 + 2,03) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,41	
		4,09 * (1,45 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,60	
		2,97 * (1,85 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,53	
		2,95 * (1,50 + 1,49) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	3,53	
		4,27 * (1,70 + 1,46) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,40	
		2,86 * (1,28 + 1,29) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	2,94	
		4,03 * (1,60 + 1,42) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,87	
		2,90 * (1,66 + 1,95) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,19	
		4,22 * (2,05 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	6,84	
		23,25 * (1,11 + 1,86) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	27,62	
		2,35 * (0,98 + 1,07) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,93	
		4,73 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	5,45	
		1,74 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	2,22	
		1,72 * (1,39 + 1,39) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,91	
		4,30 * (1,31 + 1,43) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,71	
		1,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,98	
				RAZEM	763,72
1.3.5	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		(184,44 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * (4,76 + 2,31) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	116,97	
		(300,32 - 184,44) * (2,31 + 1,43) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	43,34	
		4,55 * (2,52 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	2,28	
		3,26 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,64	
		2,92 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,47	
		3,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,05	
		2,95 * (1,68 + 1,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,00	
		3,18 * (2,17 + 2,19) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,39	
		3,04 * (1,60 + 2,03) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,10	
		4,09 * (1,45 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,15	
		2,97 * (1,85 + 1,96) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,13	
		2,95 * (1,50 + 1,49) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,88	
		4,27 * (1,70 + 1,46) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,35	
		2,86 * (1,28 + 1,29) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,74	
		4,03 * (1,60 + 1,42) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,22	
		2,90 * (1,66 + 1,95) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,05	
		4,22 * (2,05 + 2,00) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,71	
		23,25 * (1,11 + 1,86) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	6,91	
		2,35 * (0,98 + 1,07) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,48	
		4,73 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,36	
		1,74 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,56	
		1,72 * (1,39 + 1,39) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,48	
		4,30 * (1,31 + 1,43) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,18	
		1,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,49	
				RAZEM	190,93
1.3.6	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	m2		
		(184,44 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * (4,76 + 2,31) * 0,5 * 2	m2	1 169,66	
		(300,32 - 184,44) * (2,31 + 1,43) * 0,5 * 2	m2	433,39	
		4,55 * (2,52 + 2,50) * 0,5 * 2	m2	22,84	
		3,26 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 2	m2	16,43	
		2,92 * (2,54 + 2,50) * 0,5 * 2	m2	14,72	
		3,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 2	m2	10,52	
		2,95 * (1,68 + 1,72) * 0,5 * 2	m2	10,03	
		3,18 * (2,17 + 2,19) * 0,5 * 2	m2	13,86	
		3,04 * (1,60 + 2,03) * 0,5 * 2	m2	11,04	</

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,09 * (1,45 + 1,36) * 0,5 * 2	m2	11,49	
		2,97 * (1,85 + 1,96) * 0,5 * 2	m2	11,32	
		2,95 * (1,50 + 1,49) * 0,5 * 2	m2	8,82	
		4,27 * (1,70 + 1,46) * 0,5 * 2	m2	13,49	
		2,86 * (1,28 + 1,29) * 0,5 * 2	m2	7,35	
		4,03 * (1,60 + 1,42) * 0,5 * 2	m2	12,17	
		2,90 * (1,66 + 1,95) * 0,5 * 2	m2	10,47	
		4,22 * (2,05 + 2,00) * 0,5 * 2	m2	17,09	
		23,25 * (1,11 + 1,86) * 0,5 * 2	m2	69,05	
		2,35 * (0,98 + 1,07) * 0,5 * 2	m2	4,82	
		4,73 * (1,28 + 1,60) * 0,5 * 2	m2	13,62	
		1,74 * (1,60 + 1,59) * 0,5 * 2	m2	5,55	
		1,72 * (1,39 + 1,39) * 0,5 * 2	m2	4,78	
		4,30 * (1,31 + 1,43) * 0,5 * 2	m2	11,78	
		1,77 * (1,43 + 1,36) * 0,5 * 2	m2	4,94	
				RAZEM	1 909,23
1.3.7	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
1.3.8	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		94 + 208 + 82 + 162 + 82 - 15 + 12	godz	625,00	
				RAZEM	625,00
1.3.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(300,32 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * 1,0 * 0,15	m3	42,20	
		(4,55 + 3,26 + 2,92 + 3,77 + 2,95 + 3,18 + 3,04 + 4,09 + 2,97 + 2,95 + 4,27 + 2,86 + 4,03 + 2,90 + 4,22 + 23,25 + 2,35 + 4,73 + 1,74 + 1,72 + 4,30 + 1,77) * 1,0 * 0,15	m3	13,77	
				RAZEM	55,97
1.3.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,66 + 4,50 + 3,27 + 3,18 + 3,15 + 2,66 + 2,55 + 2,48	m	26,45	
		9,55 + 8,26 + 7,92 + 8,77 + 2,95 + 3,18 + 3,04 + 9,09 + 2,97 + 2,95 + 9,27 + 2,86 + 2,90 + 9,22 + 1,56 + 2,35 + 4,73 + 1,74 + 1,72 + 4,30 + 1,77	m	101,10	
				RAZEM	127,55
1.3.11	KNNR 4 1101-04 analogia	Skrzynka uliczna do zasuw o śr. 150 mm	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		300,32 + 23,25	m	323,57	
				RAZEM	323,57
1.3.13	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
1.3.14	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 250 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		4,0 + 3,0 + 4,0 + 4,0 + 4,0	m	19,00	
		5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0	m	40,00	
				RAZEM	59,00
1.3.15	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.16	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 2 - 2 - 3	[0.5 m] stud.	-7,00	
				RAZEM	-7,00
1.3.17	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.18	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.19	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		(300,32 - 4,0 - 3,0 - 4,0 - 4,0 - 4,0) * 1,0 * 0,3	m3	84,40	
		(4,55 + 3,26 + 2,92 + 3,77 + 2,95 + 3,18 + 3,04 + 4,09 + 2,97 + 2,95 + 4,27 + 2,86 + 4,03 + 2,90 + 4,22 + 23,25 + 2,35 + 4,73 + 1,74 + 1,72 + 4,30 + 1,77) * 1,0 * 0,3	m3	27,55	
				RAZEM	111,95
1.3.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		763,72 + 190,93	m3	954,65	
		- 55,97	m3	-55,97	
		- 111,95	m3	-111,95	
		minus odtworzenie drogi			
		- (23,25 + 5,90 + 3,0 + 3,0) * 1,0 * 0,2	m3	-7,03	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 127,55	m3	-2,56	
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 323,57	m3	-10,16	
		- 3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (4,08 + 3,36 + 2,68 + 2,31 + 1,39)	m3	-2,01	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (1,90 + 1,52 + 1,43)	m3	-5,48	
				RAZEM	759,49
1.3.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		763,72 + 190,93	m3	954,65	
		- 759,49	m3	-759,49	
				RAZEM	195,16
1.3.22	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		267,35	m2	267,35	
				RAZEM	267,35
1.3.23	KSNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
		(300,32 - 223,78 + 3,0 + 3,0) * 1,0	m2	82,54	
				RAZEM	82,54
1.3.24	KSNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(300,32 - 223,78 + 3,0 + 3,0) * 1,0$	m2	82,54	
				RAZEM	82,54
1.3.25	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m; grunty kategorii III	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.3.26	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		SIEĆ S2.14 - S2.32			
1.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,182	km	0,18	
				RAZEM	0,18
1.4.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		$(181,66 - 7,0) * 1$	m2	174,66	
				RAZEM	174,66
1.4.3	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy na kruszywie o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		$(181,66 - 7,0) * 1$	m2	174,66	
				RAZEM	174,66
1.4.4	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$(181,66 - 7,00) * (1,76 + 1,92) * 0,5 * 1,0 * 0,8$	m3	257,10	
				RAZEM	257,10
1.4.5	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		$(181,66 - 7,00) * (1,76 + 1,92) * 0,5 * 1,0 * 0,2$	m3	64,27	
				RAZEM	64,27
1.4.6	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	m2		
		$(181,66 - 7,00) * (1,76 + 1,92) * 0,5 * 2$	m2	642,75	
				RAZEM	642,75
1.4.7	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
1.4.8	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		38 + 84 + 51 + 91 + 27 - 4 + 12	godz	299,00	
				RAZEM	299,00
1.4.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(181,66 - 7,0) * 1,0 * 0,15$	m3	26,20	
				RAZEM	26,20
1.4.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		182	m	182,00	
				RAZEM	182,00
1.4.11	ZN-97/TP S.A.-040 0202-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 250 mm metodą przecisku w gruncie kat. I-II z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.4.12	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.13	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 2	[0.5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
1.4.14	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową włazem D400	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.15	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.16	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		(181,66 - 7,0) * 1,0 * 0,3	m3	52,40	
				RAZEM	52,40
1.4.17	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		257,10 + 64,27	m3	321,37	
		- 26,2	m3	-26,20	
		- 52,4	m3	-52,40	
		minus odtworzenie drogi			
		- (181,66 - 7,0) * 1,0 * 0,2	m3	-34,93	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 182	m3	-5,71	
		- 3,14 * 0,43 * 0,43 * 0,25 * (1,82 + 1,85 + 2,38 + 2,54 + 2,07)	m3	-1,55	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (1,92)	m3	-2,17	
				RAZEM	198,41
1.4.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		257,10 + 64,27	m3	321,37	
		- 198,41	m3	-198,41	
				RAZEM	122,96
1.4.19	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		(181,66 - 7,0) * 1	m2	174,66	
				RAZEM	174,66
1.4.20	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		(181,66 - 7,0) * 1	m2	174,66	
				RAZEM	174,66
1.4.21	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ETAP 2 - KANALIZACJA DESZCZOWA		RAZEM	1,00
2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,509	km	0,51	
		0,015	km	0,02	
				RAZEM	0,53
2.2	KNNR 1 0104-01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		216,24 * 0,5	m2	108,12	
		2,78 * 1,0	m2	2,78	
		2,13 * 1,0	m2	2,13	
		2,05 * 1,0	m2	2,05	
		3,23 * 1,0	m2	3,23	
		4,58 * 1,0	m2	4,58	
				RAZEM	122,89
2.4	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		122,89	m2	122,89	
				RAZEM	122,89
2.5	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		216,24 * (0,99 + 1,47) * 0,5 * 0,5 * 0,8	m3	106,39	
		(508,73 - 216,24) * (1,47 + 0,78) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	263,24	
		2,78 * (0,99 + 0,59) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,76	
		2,13 * (1,04 + 0,72) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,50	
		2,05 * (1,04 + 0,73) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	1,45	
		3,23 * (1,04 + 0,59) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	2,11	
		4,58 * (1,47 + 0,78) * 0,5 * 1,0 * 0,8	m3	4,12	
				RAZEM	380,57
2.6	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		216,24 * (0,99 + 1,47) * 0,5 * 0,5 * 0,2	m3	26,60	
		(508,73 - 216,24) * (1,47 + 0,78) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	65,81	
		2,78 * (0,99 + 0,59) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,44	
		2,13 * (1,04 + 0,72) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,37	
		2,05 * (1,04 + 0,73) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,36	
		3,23 * (1,04 + 0,59) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	0,53	
		4,58 * (1,47 + 0,78) * 0,5 * 1,0 * 0,2	m3	1,03	
				RAZEM	95,14
2.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		216,24 * 0,5 * 0,15	m3	16,22	
		(508,73 - 216,24) * 1,0 * 0,15	m3	43,87	
		(2,78 + 2,13 + 2,05 + 3,28 + 4,58) * 1,0 * 0,15	m3	2,22	
				RAZEM	62,31
2.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,78 + 2,13 + 2,05 + 3,23 + 4,58	m	14,77	
				RAZEM	14,77
2.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50,09	m	50,09	
				RAZEM	50,09
2.10	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		458,64	m	458,64	
				RAZEM	458,64

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.12	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 4 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 4 - 4 - 4 - 4	[0.5 m] stud.	-35,00	
				RAZEM	-35,00
2.13	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.14	wycena indywidualna	Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej (W) dn400 do rowu (wg rys. nr 13)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.15	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		9	odc. -1 prób .	9,00	
				RAZEM	9,00
2.16	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka piaskiem	m3		
		216,24 * 0,5 * 0,3	m3	32,44	
		(508,73 - 216,24) * 1,0 * 0,3	m3	87,75	
		(2,78 + 2,13 + 2,05 + 3,28 + 4,58) * 1,0 * 0,3	m3	4,45	
				RAZEM	124,64
2.17	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem	m3		
		380,57 + 95,14	m3	475,71	
		- 62,31	m3	-62,31	
		- 124,64	m3	-124,64	
		minus uzbrojenie			
		- 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25 * 14,77	m3	-0,30	
		- 3,14 * 0,20 * 0,20 * 0,25 * 50,09	m3	-1,57	
		- 3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,25 * 458,67	m3	-22,50	
		- 3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,25 * (1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50)	m3	-1,47	
		- 3,14 * 1,20 * 1,20 * 0,25 * (0,99 + 1,04 + 1,04 + 1,04 + 1,47 + 1,04 + 0,94 + 0,94 + 0,64 + 0,74)	m3	-11,17	
				RAZEM	251,75
2.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10	m3		
		380,57 + 95,14	m3	475,71	
		- 251,75	m3	-251,75	
				RAZEM	223,96
2.19	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122,89	m2	122,89	
				RAZEM	122,89
2.20	wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00