

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	km		
		0,86	km	0,86	
				RAZEM	0,86
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2744,33	m3	2 744,33	
				RAZEM	2 744,33
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		56,01	m3	56,01	
				RAZEM	56,01
4 d.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		202,77	m3	202,77	
				RAZEM	202,77
5 d.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2409,65	m2	2 409,65	
				RAZEM	2 409,65
6 d.1	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		270,36	m2	270,36	
				RAZEM	270,36
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		147,14	m3	147,14	
				RAZEM	147,14
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 15 cm - interpolacja <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		6,92	m3	6,92	
				RAZEM	6,92
9 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		497,29	m3	497,29	
				RAZEM	497,29
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1110,25	m3	1 110,25	
				RAZEM	1 110,25
11 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - WYMIANA GRUNTU NA ODCINKU S1.1-S1.3 I S1.4-S1.14 DO SPODU WARSTW DROGOWYCH <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		1176,23	m3	1 176,23	
				RAZEM	1 176,23
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		2783,77	m3	2 783,77	
				RAZEM	2 783,77

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1935,10	m3	1 935,10	
				RAZEM	1 935,10
14 d.1	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		
		929,78	m2	929,78	
				RAZEM	929,78
15 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		103,31	m2	103,31	
				RAZEM	103,31
2		Roboty montażowe			
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		88,70	m	88,70	
				RAZEM	88,70
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		772,21	m	772,21	
				RAZEM	772,21
18 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <i>Studnia dn1200 z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z prefabrykowaną kinetą, zwierczenie płytą pokrywową na pierścieniu odcciążającym</i>	stud.		
		30,00	stud.	30,00	
				RAZEM	30,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-17,76	[0.5 m] stud.	-17,76	
				RAZEM	-17,76
20 d.2	KNR-W 2-18 0613-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m2		
		356,60	m2	356,60	
				RAZEM	356,60
21 d.2	KNR-W 2-18 0613-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m2		
		356,60	m2	356,60	
				RAZEM	356,60
22 d.2	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200 m -1 prób		
		0,44	200 m -1 prób	0,44	
				RAZEM	0,44
23 d.2	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200 m -1 prób		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,86	200 m -1 prób	3,86	
				RAZEM	3,86
24 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16,00	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16,00	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		26,00	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		26,00	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
3		Przewiert			
28 d.3	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		87,50	m3	87,50	
				RAZEM	87,50
29 d.3	KNR-W 2-01 0316-10	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		120,00	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
30 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV <i>rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 457mm</i>	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.3	KNR-W 2-18 0309-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych <i>płoza TR 50 9 elementów</i>	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
32 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		87,50	m3	87,50	
				RAZEM	87,50
33 d.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		87,50	m3	87,50	
				RAZEM	87,50
34 d.3	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		87,50	m3	87,50	
				RAZEM	87,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty nawierzchniowe			
4.1		Demontaż			
35 d.4.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		745,30	m	745,30	
				RAZEM	745,30
36 d.4.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18
37 d.4.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18
38 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		156,51	m3	156,51	
				RAZEM	156,51
4.2		Odtworzenie			
39 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18
40 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18
41 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18
42 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		447,18	m2	447,18	
				RAZEM	447,18