

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE ODC. OD W2 DO W4			
1 d.1	KNNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej wraz z inwentaryzacją powykonawczą (144+39.5+40+8)/1000	km km	 0.232	 0.232
				RAZEM	0.232
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (144+39.5+40+8)*1.1*1.7*90%	m ³ m ³	 847.391	 847.391
				RAZEM	847.391
3 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (144+39.5+40+8)*1.1*1.7*10%	m ³ m ³	 43.291	 43.291
				RAZEM	43.291
4 d.1	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 (144+39.5+40+8)*2*1.6	m ² m ²	 740.800	 740.800
				RAZEM	740.800
5 d.1	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 poz.2+poz.3-poz.6-poz.7	m ³ m ³	 855.957	 855.957
				RAZEM	855.957
2		ROBOTY MONTAŻOWE SIECI ODC. OD W2 DO W4			
6 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka o gr. 15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. (144+39.5+40+8)*0.8*0.15	m ³ m ³	 27.780	 27.780
				RAZEM	27.780
7 d.2	KNNR 1 0608-02	Obsypka piaskowa o gr. 25 cm ponad rurę. 231.5*0.8*0.15*0.25	m ³ m ³	 6.945	 6.945
				RAZEM	6.945
8 d.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm (144+39.5+40)	m m	 223.500	 223.500
				RAZEM	223.500
9 d.2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10 d.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 110/90 mm dla rur PCV 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm 231.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.158	 1.158
				RAZEM	1.158
14 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 231.5	m m	 231.500	 231.500
				RAZEM	231.500
15 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 231.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.158	 1.158
				RAZEM	1.158
16 d.2	analiza indywidualna	Badania wody analiza fizykochemiczna oraz bakteriologia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1	0119-04				
	analogia				
		0.465	km	0.465	
				RAZEM	0.465
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0217-04		m ³	812.610	
		812.610		RAZEM	812.610
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0501		m ³	90.290	
		90.290		RAZEM	90.290
4	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1	0314-07		m ²	1458.600	
		1458.6		RAZEM	1458.600
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01		m ³	46.450	
		46.450		RAZEM	46.450
6	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01		m ³	7.611	
		7.611		RAZEM	7.611
7	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.1	0511-03		m ³	62.972	
		62.972		RAZEM	62.972
8	KNR-W 2-18	Obsypka kanał z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
d.1	0511-04		m ³	6.881	
	analogia	6.881		RAZEM	6.881
9	KNR-W 2-18	Nadsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 30 cm	m ³		
d.1	0511-04		m ³	139.350	
	analogia	139.35		RAZEM	139.350
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01		m ³	686.086	
	analogia	686.086		RAZEM	686.086
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0228-02		m ³	686.086	
	analogia	686.086		RAZEM	686.086
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0208-03		m ³	216.814	
		216.814		RAZEM	216.814
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-02		m ³	216.814	
		216.814		RAZEM	216.814
14	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0202-07		m ²	294.500	
		(33.5+42.5+39+32+32+39+42.50+34)*1.0		RAZEM	294.500
15	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0202-09		m ²	294.500	
		(33.5+42.5+39+32+32+39+42.50+34)*1.0		RAZEM	294.500
2	45231300-8	Roboty montażowe - Kolektor			
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03		m	373.500	
		373.50		RAZEM	373.500
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03				
	analogia				
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2	0513-03				
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2	0706-02				
		2.64	prób.	2.640	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	2.640
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01				
	analogia				
		464.50	m	464.500	
				RAZEM	464.500
3		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
22	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.3.1	0119-01				
	analogia				
		0.097	km	0.097	
				RAZEM	0.097
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.3.1	0217-04				
		117.56	m³	117.560	
				RAZEM	117.560
24	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.3.1	0317-0501				
		29.39	m³	29.390	
				RAZEM	29.390
25	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.3.1	0511-01				
		8.73	m³	8.730	
				RAZEM	8.730
26	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.3.1	0511-02				
		11.146	m³	11.146	
				RAZEM	11.146
27	KNR-W 2-18	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m³		
d.3.1	0511-04				
	analogia				
		26.19	m³	26.190	
				RAZEM	26.190
28	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.3.1	0222-01				
	analogia				
		100.884	m³	100.884	
				RAZEM	100.884
29	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.3.1	0228-02				
	analogia				
		100.884	m³	100.884	
				RAZEM	100.884
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.3.1	0208-03				
		46.066	m³	46.066	
				RAZEM	46.066
31	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m³		
d.3.1	0210-02				
		46.066	m³	46.066	
				RAZEM	46.066
3.2		Roboty montażowe - przykanaliki			
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.2	0408-02				
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
33	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.3.2	0706-02				
			prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
4		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
4.1		Roboty ziemne			
35 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.4.1	KNR 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 6	m ³	16.000	
		16		RAZEM	16.000
37 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		11.931	m ³	11.931	
				RAZEM	11.931
38 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		11.931	m ³	11.931	
				RAZEM	11.931
4.2		Montaż konstrukcji zabezpieczającej wykop pod przepompownię			
40 d.4.2	KNR-W 2-01 0316-09	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.4.2	KNR-W 2-01 0607-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.3		Roboty montażowe przepompownia			
42 d.4.3	analiza indywidualna	Przepompownie ścieków prefabrykowane zakup i montaż	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4.3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4.3	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4.3	KNR-W 2-15 0403-12	Rurociągi ze stali nierdzewnej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.4.3	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4.3	KNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
48 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500