

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej  (165.6+16.8)/1000	km  km	  0.182	  0.182
				RAZEM	0.182
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (165.6+16.8-8-9)*1.10*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  218.328	  218.328
				RAZEM	218.328
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	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 218.328*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.833	  21.833
				RAZEM	21.833
4	KNR-W 2- d.1 01 0314-07	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) 2*(166+18)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  404.800	  404.800
				RAZEM	404.800
5	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  (165.6+16.8)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.120	  9.120
				RAZEM	9.120
6	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 10 cm  (165.6+16.8)*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.592	  14.592
				RAZEM	14.592
7	KNR-W 2- d.1 18 0511-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 20 cm  14.592	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.592	  14.592
				RAZEM	14.592
8	KNR-W 2- d.1 18 0511-04 analogia	Nadsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 30 cm  14.592	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.592	  14.592
				RAZEM	14.592
9	KNR-W 2- d.1 01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (166+17)*1.1*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.170	  181.170
				RAZEM	181.170
10	KNR-W 2- d.1 01 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  181.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181.170	  181.170
				RAZEM	181.170
11	KNR-W 2- d.1 01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.55*0.8*182.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.256	  80.256
				RAZEM	80.256
12	KNR-W 2- d.1 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 80.256	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.256	  80.256
				RAZEM	80.256
13	KNR 2-31 d.1 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1.2*(166+17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219.600	  219.600
				RAZEM	219.600
14	KNR 2-31 d.1 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 219.328	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  219.328	  219.328
				RAZEM	219.328
15	KNNR 4 d.1 1201-02 analogia	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV  8+9	m  m	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
16	d.1 analiza własna	Płozы ślizgowe typu ZR lub równowazne  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.1 18 0421-07 analogia	Manszeta EPDM  2	kpl.  kpl.	RAZEM  2.000	2.000
<b>2 45231300-8 Roboty montażowe</b>				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -  165.6+16.8	m  m	  182.400	  182.400
				RAZEM	182.400
19	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  6	stud.  stud.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  165.6+16.8	m  m	  182.400	  182.400
				RAZEM	182.400
<b>3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>3.1 Roboty przygotowawcze</b>					
22	KNR 2-01 d.3. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej  (9.9+10.2+10.3+10+10.3+9.2)/1000	km  km	  0.060	  0.060
				RAZEM	0.060
23	KNR 2-01 d.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  (9.9+10.2+10.3+10.0+10.3+9.2)*0.8*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.504	  57.504
				RAZEM	57.504
24	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 57.5*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.750	  5.750
				RAZEM	5.750
25	KNR-W 2- d.3. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  60*0.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2- d.3. 18 0511-02 1	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm  60*0.8*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	  7.200
				RAZEM	7.200
27	KNR-W 2- d.3. 18 0511-04 1 analogia	Nadsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm  60*0.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  14.400
				RAZEM	14.400
28	KNR-W 2- d.3. 01 0222-01 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  60*0.55*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.400	  26.400
				RAZEM	26.400
29	KNR-W 2- d.3. 01 0228-02 1 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  26.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.400	  26.400
				RAZEM	26.400
30	KNR-W 2- d.3. 01 0208-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km 0.55*0.8*60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.400	  26.400
				RAZEM	26.400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.3. 01 0210-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV 57.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe - przykanaliki</b>			
32	KNR-W 2- d.3. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  (9.9+10.2+10.3+10.0+10.3+9.2)	m m	59.900	59.900
				RAZEM	59.900
33	KNR-W 2- d.3. 18 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.3. 19 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000

*Sporządził: Wojciech Gonię*