

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
2 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		10*1.2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
6 d.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.4	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
12 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
13 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
14 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(100*1.2*1.95)+(1831.2*0.6*0.4)+(51*3.14*0.72*0.72*1.95)+(2*3.14*0.9*0.9*3.8)	m <sup>3</sup>	854.700	
				RAZEM	854.700
16 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		854.70	m <sup>3</sup>	854.700	
				RAZEM	854.700
17 d.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(583.0*1.2*1.50)+(1248.2*1.2*1.55)	m <sup>3</sup>	3371.052	
				RAZEM	3371.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 31*1.0*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.960	
				RAZEM	4.960
19	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka 1931.2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1158.720	
				RAZEM	1158.720
20	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - warstwa pośrednia 1931.2*0.6-((3.14*0.1*0.1*436.4)+(3.14*0.08*0.08*911.8)+(3.14*0.045*0.045*583))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1122.987	
				RAZEM	1122.987
21	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka 1931.2*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1158.720	
				RAZEM	1158.720
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pełna wymiana gruntu (100*1.2*1.95)-(100*0.6*0.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210.000	
				RAZEM	210.000
23	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy 3371.052	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3371.052	
				RAZEM	3371.052
24	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 210	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 210.000	
				RAZEM	210.000
25	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*1931+2*1.0)*1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7534.800	
				RAZEM	7534.800
26	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (4*2.5*3.06)+(4*2.5*3.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.600	
				RAZEM	68.600
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 SDR 34 mm klasy SN 8 lite 107.80	m m	 107.800	
				RAZEM	107.800
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR 41 klasy SN 4 lite 804.0	m m	 804.000	
				RAZEM	804.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 SDR 34 klasy SN8 lite 53.7	m m	 53.700	
				RAZEM	53.700
30	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x4,9 SDR 41 klasy SN4 lite 382.7	m m	 382.700	
				RAZEM	382.700
31	KNR 4 d.3 1009-04	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 583	m m	 583.000	
				RAZEM	583.000
32	KNR 4 d.3 1010-04	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, właz lekki - STUDNIA S19 i S34', właz D 400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA BEZ PIERŚCIENI ODCIĄŻAJĄCYCH, WŁAZ ŻELIWNY C-250 31	stud. stud.	 31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -66	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-66.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - STUDNIA BEZ PIERŚCIENI ODCIĄŻAJACYCH, Z WŁAZEM ŻELIWNYM D-400	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - STUDNIA Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM I WŁAZEM ŻELIWNYM D-400	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
40	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - STUDNIA Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM, WŁAZEM ŻELIWNYM D-400 - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
42	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - STUDNIA BEZ PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJACEGO, WŁAZEM ŻELIWNYM D-400 - STUDNIA POMIAROWA Z UKŁADEM POMIAROWYM	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	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.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
44	KNP 07 d.3 0206-01.01	Włączenie kanału o śr. 160 mm w wpust kanału za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
45	KNP 07 d.3 0206-01.01	Włączenie kanału o śr. 200 mm w wpust kanału za pośrednictwem tulei przejściowej typu szczelnego	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych typu AROT o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		31*1.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		911.80	m	911.800	
				RAZEM	911.800
48	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		436.40	m	436.400	
				RAZEM	436.400
49	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		6	prob.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi niebieską taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką.	m		
		583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
51	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - złącze kołnierzow-zaciskowe w studni rozprężnej+kolano DN 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m, - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - DOSTAWA, MONTAZ, POSADOWIENIE, URUCHOMIENIE	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>PRZEWIERT/PRZECISK</b>			
53 d.4	KNR-W 2-18 0302-06	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.III-IV Rura przewodowa DN 200 mm; L=17,0 mb rura osłonowa D=355,6x8,0; typ P3 rozwiązanie numer 5; wraz z uszczelnieniem i płozami 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
54 d.4	KNR-W 2-18 0302-06	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.III-IV Rura przewodowa DN 160 mm; L=50,0 mb rura osłonowa D=273,1x7,1 typ P3 rozwiązanie numer 4; wraz z uszczelnieniem i płozami 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.4	KNR-W 2-18 0302-06	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.III-IV. 3. Rura przewodowa DN 90 mm; L= 22,5 mb; rura osłonowa D=168,3x6,3; typ P3 rozwiązanie numer 2 wraz z uszczelnieniem i płozami 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
<b>5</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
56 d.5	kalkulacja in- dywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>ZAJĘCIE PASA RUCHU</b>			
57 d.6	kalkulacja in- dywidualna	Zajęcie pasa ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000