

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE - ROZBIÓRKOWE-KANAŁ GRAWITACYJNY -CPV-45111</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D.02.01.01	890.65	m <sup>3</sup>	890.65	
				RAZEM	890.65
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	Krotność = 8			
	D.02.01.01	890.65	m <sup>3</sup>	890.65	
				RAZEM	890.65
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	D.02.01.01	3782.11	m <sup>3</sup>	3782.11	
				RAZEM	3782.11
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	kat.gr.III)			
	D.02.01.01	199.05	m <sup>3</sup>	199.05	
				RAZEM	199.05
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0211-07				
	D.02.01.01	3981.17	m <sup>3</sup>	3981.17	
				RAZEM	3981.17
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III			
	D.02.03.01	3782.11	m <sup>3</sup>	3782.11	
				RAZEM	3782.11
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-08	kat.gr.III-IV			
	D.02.03.01	199.05	m <sup>3</sup>	199.05	
				RAZEM	199.05
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
	D.02.03.01	3782.11	m <sup>3</sup>	3782.11	
				RAZEM	3782.11
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-04				
	D.02.01.01	6333	m <sup>2</sup>	6333.00	
				RAZEM	6333.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	3 cm			
	D.01.02.04	1572.5	m <sup>2</sup>	1572.50	
				RAZEM	1572.50
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 5			
	D.01.02.04	1572.5	m <sup>2</sup>	1572.50	
				RAZEM	1572.50
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07				
	D.01.02.04	1572.5	m <sup>2</sup>	1572.50	
				RAZEM	1572.50
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	Krotność = 10			
	D.01.02.04	1572.5	m <sup>2</sup>	1572.50	
				RAZEM	1572.50
14	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA WJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	16			
	D.01.02.04		m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03				
	D.01.02.04	20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.10801-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	  20.00
				RAZEM	20.00
17	KNR 2-31 d.10104-03 D.05.03.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
18	KNR 2-31 d.10114-05 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
19	KNR 2-31 d.10114-07 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
20	KNR 2-31 d.10110-01 D.05.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
21	KNR 2-31 d.10110-02 D.05.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
22	KNR 2-31 d.10311-01 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
23	KNR 2-31 d.10311-02 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1572.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1572.50	  1572.50
				RAZEM	1572.50
24	KNR 2-31 d.10310-05 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 6772.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6772.50	  6772.50
				RAZEM	6772.50
25	KNR 2-31 d.10310-06 D.06.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 6772.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6772.50	  6772.50
				RAZEM	6772.50
26	KNR 2-31 d.10511-01 D.05.03.023A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA WJAZDY 16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.00	  16.00
				RAZEM	16.00
27	KNR 2-31 d.10109-01 D.04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	  20.00
				RAZEM	20.00
28	KNR 2-31 d.10109-02 D.04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	  20.00
				RAZEM	20.00
29	KNR 2-31 d.10114-05 D.05.05.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm UMOCNIENIE POBOCZY 1055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1055.00	  1055.00
				RAZEM	1055.00
30	KNR 2-01 d.10215-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III . ODTWORZENIE ROWÓW 527	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  527.00	  527.00
				RAZEM	527.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-01 d.10507-02 D.02.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
		2637	m <sup>2</sup>	2637.00	
				RAZEM	2637.00
<b>2ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ GRAWITACYJNY -CPV-45231</b>					
32	KNR-W 2-18 d.20408-06 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		939	m	939.00	
				RAZEM	939.00
33	KNR-W 2-18 d.20408-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		116.5	m	116.50	
				RAZEM	116.50
34	KNR 2-18 d.20613-05 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1400 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		18	stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
35	KNR 2-18 d.20613-03 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 2-18 d.20613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
37	KNR-W 2-18 d.20421-06 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm PRZEJSCIA SZCZELNE	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
38	KNR-W 2-18 d.20421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJSCIA SZCZELNE	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>		
		939	m <sup>2</sup>	939.00	
				RAZEM	939.00
40	KNR-W 2-18 d.20511-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		116.5	m <sup>3</sup>	116.50	
				RAZEM	116.50
41	KNR-W 2-18 d.20422-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk trójniki - 200x150 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 5-10 d.20303-02 D.04.01.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie AROTA	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
43	KNR 5-10 d.20305-04 D.04.01.02	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
44	KNR-W 2-18 d.20706-05 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNR-W 2-18 d.20706-02 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3					
<b>3.1 ROBOTY ZIEMNE- PRZYŁĄCZA SANITARNE - CPV 45111</b>					
46	KNR 2-01 d.3.0216-02 1D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1390.8	m <sup>3</sup>	1390.80	
				RAZEM	1390.80
47	KNR 2-01 d.3.0301-02 1D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi ( kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		73.2	m <sup>3</sup>	73.20	
				RAZEM	73.20
48	KNR 2-01 d.3.0230-01 1D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1390.8	m <sup>3</sup>	1390.80	
				RAZEM	1390.80
49	KNR 2-01 d.3.0320-05 1D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		73.2	m <sup>3</sup>	73.20	
				RAZEM	73.20
50	KNR 2-01 d.3.0236-01 1D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1390.8	m <sup>3</sup>	1390.80	
				RAZEM	1390.80
51	KNR 2-01 d.3.0322-02 1D.02.01.01	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)	m <sup>2</sup>		
		2791	m <sup>2</sup>	2791.00	
				RAZEM	2791.00
52	KNR 2-31 d.3.0815-01 1D.01.02.04	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA WJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.00	
				RAZEM	81.00
53	KNR 2-31 d.3.0511-01 1D.05.03.023A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA WJAZDY	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.00	
				RAZEM	81.00
<b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA SANITARNE- CPV 45231</b>					
54	KNR-W 2-18 d.3.0408-02 2D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		550.5	m	550.50	
				RAZEM	550.50
55	KNR-W 2-18 d.3.0421-02 2D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		83	szt	83.00	
				RAZEM	83.00
56	KNR-W 2-18 d.3.0306-02 2D.04.01.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.355,6/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		312	m	312.00	
				RAZEM	312.00
57	KNR-W 2-18 d.3.0309-01 2D.04.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		312	m	312.00	
				RAZEM	312.00
58	KNR-W 2-18 d.3.0421-02 2D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
59	WYCENA d.3.WŁASNA 2D.03.02.01	OPASKI NA KANAŁE DN 400/150	szt		
		66	szt	66.00	
				RAZEM	66.00
60	KNR 5-10 d.3.0303-02 2D.04.01.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 100 mm w wykopie	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 5-10 d.3.0305-04 2D.04.01.02	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 150 mm w wykopie	m		
		87	m	87.00	
				RAZEM	87.00
62	KNR-W 2-18 d.3.0408-02 2D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm STÓJKI	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
63	KNR-W 2-18 d.3.0421-02 2D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk kolana - 160 mm	szt		
		71	szt	71.00	
				RAZEM	71.00
64	KNR-W 2-18 d.3.0512-01 2D.03.02.01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów	m <sup>3</sup>		
		10.6	m <sup>3</sup>	10.60	
				RAZEM	10.60
65	KNR 2-18 d.3.0501-01 2D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		312	m <sup>2</sup>	312.00	
				RAZEM	312.00