

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	804.980	
		804.98			
				RAZEM	804.980
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-02	mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi	m ³	804.980	
		kat.III-IV			
		Krotność = 18			
		804.98			
				RAZEM	804.980
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia dowóz piasku z kopalni na wymianę gruntu	m ³	804.980	
		804.98			
				RAZEM	804.980
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-02	mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi	m ³	804.980	
		kat.III-IV - analogia dowóz piasku z kopalni na wymianę gruntu			
		Krotność = 18			
		804.98			
				RAZEM	804.980
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.1	0218-03	na odkład w gruncie kat.IV	m ³	519.580	
		519.58			
				RAZEM	519.580
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	154.690	
		154.69			
				RAZEM	154.690
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1074.560	
		1074.56			
				RAZEM	1074.560
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		m ³	1074.560	
		1074.56			
				RAZEM	1074.560
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5	m ³		
d.1	0320-02	m kat.gr.III-IV - szerokość 0,8-1,5m	m ³	154.690	
		154.69			
				RAZEM	154.690
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-02	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	2836.000	
		2836			
				RAZEM	2836.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym	m ²		
d.1	0111-01	- grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm POBOCZE	m ²	350.000	
		350			
				RAZEM	350.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym	m ²		
d.1	0111-02	- za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu POBOCZE	m ²	350.000	
		Krotność = 3			
		350			
				RAZEM	350.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.1	0114-07	cm POBOCZE	m ²	350.000	
		350			
				RAZEM	350.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0114-08	grub.po zagęszcz. POBOCZE	m ²	350.000	
		Krotność = 7			
		350			
				RAZEM	350.000
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	492.000	
		492			
				RAZEM	492.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²		
d.1	0803-03	nych o grub. 3 cm	m ²	600.000	
		600			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
17	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
18	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
19	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
20	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
21	KNR 2-31 d.1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 3 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
22	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
24	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
25	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
26	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
27	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
28	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 600	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
29	WYCENA d.1 WŁASNA	TAŚMA BITUMICZNA 492	m		
			m	492.000	
				RAZEM	492.000
2		ROBOTY MONTAŻOWE - GRAWITACJA - CPV 45231			
30	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 500.5	m		
			m	500.500	
				RAZEM	500.500
31	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud.		
			stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 4 500.5	m ²		
			m ²	500.500	
				RAZEM	500.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 30	szt szt	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIKI 200/160 29	szt szt	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
35	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie AROT PS 100 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
36	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT 50 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
37	KNR 2-18 d.2 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/7,1mm w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 406MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-19 d.2 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.400 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-10 d.2 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
3		ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111			
41	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 639.35	m ³ m ³	639.350	639.350
				RAZEM	639.350
42	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5m 83.65	m ³ m ³	83.650	83.650
				RAZEM	83.650
43	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 639.35	m ³ m ³	639.350	639.350
				RAZEM	639.350
44	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 08-1,5m 83.65	m ³ m ³	83.650	83.650
				RAZEM	83.650
45	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 723	m ³ m ³	723.000	723.000
				RAZEM	723.000
46	KNR 2-01 d.3 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) 916	m ² m ²	916.000	916.000
				RAZEM	916.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA - CPV 45231			
47	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 171	m m	171.000	171.000
				RAZEM	171.000
48	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6/6,3mm w gruntach kat.III-IV 51	m m	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
49	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 355MMBEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 51	m m	51.000	51.000
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-19 d.4 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm TRÓJNIK 160/160	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR-W 2- d.4 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 4	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie AROT PS 50	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie AROT	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR 5-10 d.4 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000