

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1	KNR 5	Cięcie asfaltu i betonu piłą spalinową	m		
d.1.	0805-07				
1	analogia				
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 456 × 1,0	m ²		
d.1.	0803-03				
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 5 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 456 × 1,0	m ²		
d.1.	0801-03				
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalsze 8 cm grub.	m ²		
d.1.	0801-04	Krotność = 8			
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 396 × 1,0	m ²		
d.1.	0811-01				
1		396	m ²	396.000	
				RAZEM	396.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z "polbruku" o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 3,5 × 1,0	m ²		
d.1.	0805-01				
1		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 7 × 1,0	m ²		
d.1.	0810-03				
1		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt żelbetowych (prefabr.)	m		
d.1.	0809-01				
1	analogia	44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 76,5 × 1,0	m ²		
d.1.	0804-06				
1		76.5	m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 456 × 1,0	m ²		
d.1.	0109-01				
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za dalsze 8 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-02	Krotność = 8			
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 456 × 1,0	m ²		
d.1.	0310-01				
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 456 × 1,0	m ²		
d.1.	0310-05				
1		456	m ²	456.000	
				RAZEM	456.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0310-06				
1		456	m ²	456.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	456.000
16 d.1. 1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 0,1 × (396 × 1,0) 39.6	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
17 d.1. 1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku) 0,9 × (396 × 1,0) 356.4	m ² m ²	 356.400	
				RAZEM	356.400
18 d.1. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 0,1 × (3,5 × 1,0) 0.35	m ² m ²	 0.350	
				RAZEM	0.350
19 d.1. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku) 0,9 × (3,5 × 1,0) 3.15	m ² m ²	 3.150	
				RAZEM	3.150
20 d.1. 1	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 7 × 1,0 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1. 1	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - dalsze 7 cm grub. Krotność = 7 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1. 1	KNR 2-31 0306-01 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych drogowych (prefabrykowanych) (z odzysku) 44.5	m m	 44.500	
				RAZEM	44.500
23 d.1. 1	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (z odzys- ku) 76,5 × 1,0 76.5	m ² m ²	 76.500	
				RAZEM	76.500
24 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 456 × 0,08 + 456 × 0,2 + 39,6 × 0,12 + 0,35 × 0,08 + 7 × 0,12 133.3	m ³ m ³	 133.300	
				RAZEM	133.300
25 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dal- sze 9 km Krotność = 9 133.3	m ³ m ³	 133.300	
				RAZEM	133.300
26 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu 133.3	m ³ m ³	 133.300	
				RAZEM	133.300
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
27 d.1. 2	KNR 2-01 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 0.8-1.5 m (1168 × 2,2 × 1,0) × 0,2 513.92	m ³ m ³	 513.920	
				RAZEM	513.920
28 d.1. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III (1168 × 2,2 × 1,0) × 0,8 2055.68	m ³ m ³	 2055.680	
				RAZEM	2055.680
29 d.1. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami) 2 × [(1,5 × 1,0 × 2,2) + (2 × 0,45 × 0,5 × 2, 2)] + (0,5 × 0,9 × 3,2) × 74 115.14	m ³ m ³	 115.140	
				RAZEM	115.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.35 cm (podsypka,obsypka,nadsypka) 1168 × 1,0 1168	m ² m ²	 1168.000	
				RAZEM	1168.000
31 d.1. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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 × 1168 × 2,2 5139.2	m ² m ²	 5139.200	
				RAZEM	5139.200
32 d.1. 2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami) 115,14 - [(0,785 × 0,11 × 0,11 × 3,0) × 74] 113.031	m ³ m ³	 113.031	
				RAZEM	113.031
33 d.1. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m [513,92 + 2055,68 - (1168 × 0,35) - (0,785 × 0,63 × 0,63 × 33,5) - (0,785 × 0,5 × 0,5 × 41,5) - (0,785 × 0,4 × 0,4 × 116) - (0,785 × 0,32 × 0,32 × 185) - (0,785 × 0,25 × 0,25 × 162) - (0,785 × 0,2 × 0,2 × 367) - (0,785 × 0,16 × 0,16 × 263)] × 0,2 417.604	m ³ m ³	 417.604	
				RAZEM	417.604
34 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [513,92 + 2055,68 - (1168 × 0,35) - (0,785 × 0,63 × 0,63 × 33,5) - (0,785 × 0,5 × 0,5 × 41,5) - (0,785 × 0,4 × 0,4 × 116) - (0,785 × 0,32 × 0,32 × 185) - (0,785 × 0,25 × 0,25 × 162) - (0,785 × 0,2 × 0,2 × 367) - (0,785 × 0,16 × 0,16 × 263)] × 0,8 1670.416	m ³ m ³	 1670.416	
				RAZEM	1670.416
35 d.1. 2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 513,92 + 2055,68 + 115,14 - 113,031 - 417,604 - 1670,416 483.689	m ³ m ³	 483.689	
				RAZEM	483.689
36 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18 483.689	m ³ m ³	 483.689	
				RAZEM	483.689
37 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 113,031 + 417,604 + 1670,416 2201.051	m ³ m ³	 2201.051	
				RAZEM	2201.051
38 d.1. 2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 229 × 4 916	m ² m ²	 916.000	
				RAZEM	916.000
39 d.1. 2	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - nadmiaru gruntu, gruzu, itp 483.689	m ³ m ³	 483.689	
				RAZEM	483.689
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
40 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 630 mm 33.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
41 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 500 mm 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
42 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 400 mm 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 315 mm 185	m m	 185.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	185.000
44	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	0408-04				
3	analogia				
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
45	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
3	analogia				
		367	m	367.000	
				RAZEM	367.000
46	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
3	analogia				
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
47	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - kolano 87 st.	szt		
d.1.	0422-08				
3	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - kolano 45 st.	szt		
d.1.	0422-08				
3	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 87 st.	szt		
d.1.	0422-05				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 45 st.	szt		
d.1.	0422-05				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 87 st.	szt		
d.1.	0422-04				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45 st.	szt		
d.1.	0422-04				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87 st.	szt		
d.1.	0422-03				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87 st.	szt		
d.1.	0422-03				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st.	szt		
d.1.	0422-02				
3	analogia				
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 30 st.	szt		
d.1.	0422-02				
3	analogia				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 15 st.	szt		
d.1.	0422-02				
3	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-08				
3	analogia				
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-07				
3	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-06				
3	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-05				
3	analogia				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-04				
3	analogia				
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-03				
3	analogia				
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka	szt		
d.1.	0422-02				
3	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna	Przejście szczelne	szt		
d.1.					
3					
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
66	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
d.1.	0422-08				
3	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
d.1.	0422-05				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
d.1.	0422-04				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
d.1.	0422-03				
3	analogia				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
d.1.	0422-02				
3	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - trójnik 500/160 PP	szt		
d.1.	0422-07				
3	analogia				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/160 PP	szt		
d.1.	0422-06				
3	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 PP	szt		
d.1.	0422-05				
3	analogia				
		4	szt	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
74 d.1. 3	KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 PP	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.1. 3	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 PP	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		38	stud.	38.000	
				RAZEM	38.000
78 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (AROT)	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
80 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		0.98	odc. -1 prób.	0.980	
				RAZEM	0.980
86 d.1. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0.51	odc. -1 prób.	0.510	
				RAZEM	0.510
87 d.1. 3	kalk. własna	Monitoring kamerą wnętrza kanałów	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
88 d.2. 1	KSNR 5 0805-07 analogia	Cięcie asfaltu i betonu piłą spalinową	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
89 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 33 × 1,0	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
90 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalsze 5 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
91 d.2. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 33 × 1,0	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
92 d.2. 1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalsze 8 cm grub. Krotność = 8	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
93 d.2. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 47 × 1,0	m ²		
		47	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
94 d.2. 1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z "polbruku" o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 16,5 × 1,0	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
95 d.2. 1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 53 × 1,0	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
96 d.2. 1	KNR 2-31 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 72 × 1,0	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
97 d.2. 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 33 × 1,0	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
98 d.2. 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za dalsze 8 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
99 d.2. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 33 × 1,0	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
100 d.2. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 33 × 1,0	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
101 d.2. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2. 1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 0,1 × (47 × 1,0)	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
103 d.2. 1	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych (trylinka) o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku) 0,9 × (47 × 1,0)	m ²		
		42.3	m ²	42.300	
				RAZEM	42.300
104 d.2. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 0,1 × (16,5 × 1,0)	m ²		
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
105 d.2. 1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	m ²		
		0,9 × (16,5 × 1,0) 14.85	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
106 d.2. 1	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 53 × 1,0	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
107 d.2. 1	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - dalsze 7 cm grub. Krotność = 7	m ²		
		53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
108 d.2. 1	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (z odzys- ku) 72 × 1,0	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
109 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 33 × 0,08 + 33 × 0,2 + 4,7 × 0,12 + 1,65 × 0,08 + 53 × 0,12	m ³		
		16.296	m ³	16.296	
				RAZEM	16.296
110 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dal- sze 9 km Krotność = 9	m ³		
		16.296	m ³	16.296	
				RAZEM	16.296
111 d.2. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
		16.296	m ³	16.296	
				RAZEM	16.296
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
112 d.2. 2	KNR 2-01 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 0.8-1.5 m (260,5 × 2,2 × 1,0) × 0,2	m ³		
		114.62	m ³	114.620	
				RAZEM	114.620
113 d.2. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III (260,5 × 2,2 × 1,0) × 0,8	m ³		
		458.48	m ³	458.480	
				RAZEM	458.480
114 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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 (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami) 2 × [(1,5 × 1,0 × 2,2) + (2 × 0,45 × 0,5 × 2, 2)] + (0,5 × 0,9 × 3,2) × 30	m ³		
		51.78	m ³	51.780	
				RAZEM	51.780
115 d.2. 2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.35 cm (podsypka,obsyp- ka,nadsypka) 260,5 × 1,0	m ²		
		260.5	m ²	260.500	
				RAZEM	260.500
116 d.2. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe 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 × 260,5 × 2,2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1146.2	m ²	1146.200	
				RAZEM	1146.200
117 d.2. 2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (poszerzenie przy wykonywaniu wpinki oraz przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami) 51,78 - [(0,785 × 0,11 × 0,11 × 3,0) × 30] 50.925	m ³ m ³	 50.925	
				RAZEM	50.925
118 d.2. 2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m [114,62 + 458,48 - (260,5 × 0,35) - (0,785 × 0,2 × 0,2 × 6,5) - (0,785 × 0,16 × 0,16 × 254)] × 0,2 95.323	m ³ m ³	 95.323	
				RAZEM	95.323
119 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [114,62 + 458,48 - (260,5 × 0,35) - (0,785 × 0,2 × 0,2 × 6,5) - (0,785 × 0,16 × 0,16 × 254)] × 0,8 381.293	m ³ m ³	 381.293	
				RAZEM	381.293
120 d.2. 2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 114,62 + 458,48 + 51,78 - 50,925 - 95,323 - 381,293 97.339	m ³ m ³	 97.339	
				RAZEM	97.339
121 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18 97.339	m ³ m ³	 97.339	
				RAZEM	97.339
122 d.2. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 50,925 + 95,323 + 381,293 527.541	m ³ m ³	 527.541	
				RAZEM	527.541
123 d.2. 2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 39 × 4 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
124 d.2. 2	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - nadmiaru gruntu, gruzu, itp 97.339	m ³ m ³	 97.339	
				RAZEM	97.339
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
125 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 200 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
126 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP-B PRAGMA o śr. zewn. 160 mm 254	m m	 254.000	
				RAZEM	254.000
127 d.2. 3	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 87 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2. 3	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 30 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2. 3	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 15 st. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (AROT) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 0.02	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.020	
				RAZEM	0.020
132 d.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.49	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.490	
				RAZEM	0.490