

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D 01.01.01				
		0.153	km	0.153	
				RAZEM	0.153
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (z wykorzystaniem gruntu na terenie inwestycji)	m ³		
d.2	0217-06				
		620.48	m ³	620.480	
				RAZEM	620.480
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	D 04.01.01				
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02				
	D 04.01.01				
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2	0803-03				
		27.06	m ²	27.060	
				RAZEM	27.060
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2	0803-04				
		27.06	m ²	27.060	
				RAZEM	27.060
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2	0803-03				
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.2	0803-04				
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m ³		
d.2	1103-04				
	D 04.01.01				
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m ³		
d.2	1103-05				
	D 04.01.01				
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
11	Wycena własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.2					
		1.62	t	1.620	
				RAZEM	1.620
3 KONSTRUKCJA DROGI					
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04				
	D 04.01.01				
		1818.18	m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
13	KNR 13-12	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (gr.20 cm)	m ³		
d.3	1001-02				
		294.84*0.2	m ³	58.968	
				RAZEM	58.968
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.3	0114-05				
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07				
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
16	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepisczku asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	0110-01				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
17 d.3	KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
18 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
19 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
20 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
21 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
22 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
23 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		294.84	m ²	294.840	
				RAZEM	294.840
24 d.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1524	m ²	1524.000	
				RAZEM	1524.000
25 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
26 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
27 d.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
28 d.3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
29 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1523.34	m ²	1523.340	
				RAZEM	1523.340
30 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		817	m ²	817.000	
				RAZEM	817.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 817	m ² m ²	 817.000	
				RAZEM	817.000
32 d.3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 787	m ² m ²	 787.000	
				RAZEM	787.000
33 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (ława pod ściek) gr. 10 cm 0.036*288.78+0.053*42.18	m ³ m ³	 12.632	
				RAZEM	12.632
34 d.3	KNR 6 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wymiarach 18x20 cm, 2 rzędy kostki 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
35 d.3	KNR 6 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej 286	m m	 286.000	
				RAZEM	286.000
36 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem gr. min. 10 cm 288.78*0.032	m ³ m ³	 9.241	
				RAZEM	9.241
37 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm 355.84	m m	 355.840	
				RAZEM	355.840
38 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skośny na podsypce cem.piaskowej 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 POBOCZA					
39 d.4	KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (profilowanie podłoża na poboczach) 222.97	m ² m ²	 222.970	
				RAZEM	222.970
40 d.4	KNR 2-31 0204-05 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych o uziarnieniu 4,5/31,5 - grub.po zagęszcz.7 cm (gr. 10 cm) na poboczach poz.39	m ² m ²	 222.970	
				RAZEM	222.970
41 d.4	KNR 2-31 0204-06 D 06.03.01a	Nawierzchnia z kruszyw granitowych niezwiązanych naturalnych łamanych 4,5/31,5 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. na poboczach Krotność = 3 poz.39	m ² m ²	 222.970	
				RAZEM	222.970
42 d.4	niekatalogowa kalk. własna	Zakup gruntu G1 z transportem na miejsce wbudowania 0.38*(328.15+25)	m ³ m ³	 134.197	
				RAZEM	134.197
43 d.4	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa G1 - nasypy pod pobocza poz.42	m ³ m ³	 134.197	
				RAZEM	134.197
5 WYSPA DZIELĄCA					
44 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 46.71	m ² m ²	 46.710	
				RAZEM	46.710
45 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 46.71	m ² m ²	 46.710	
				RAZEM	46.710
46 d.5	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 46.71	m ² m ²	 46.710	
				RAZEM	46.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.5	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (32 - 35 cm) 46.71	m ² m ²	46.710	
				RAZEM	46.710
48 d.5	KNR 2-31 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 18 46.71	m ² m ²	46.710	
				RAZEM	46.710
49 d.5	KSNR 6 0502-04	Kostka brukowa kamienna o wymiarach 8/10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 46.71	m ² m ²	46.710	
				RAZEM	46.710
6 ZIELEŃ					
50 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 1818.18	m ² m ²	1818.180	
				RAZEM	1818.180
51 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odkładu) 214.81	m ² m ²	214.810	
				RAZEM	214.810
52 d.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (humus z odkładu) Krotność = 2 214.81	m ² m ²	214.810	
				RAZEM	214.810
53 d.6	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami betonowymi 50x50x15 cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10 cm 43.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
7 SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO					
54 d.7	KNR-W 5-10 0316-02	Mechaniczne kopanie rowów w gruncie kat. III (z wykorzystaniem gruntu na terenie inwestycji) (412)*0.4*0.6	m ³ m ³	98.880	
				RAZEM	98.880
55 d.7	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x25 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
56 d.7	KNR-W 5-10 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25 w słupach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci oświetlenia ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
58 d.7	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 412	m m	412.000	
				RAZEM	412.000
60 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (słupy aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo o wysokości 7m) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych łukowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgniki aluminiowe lub stalowe cynkowane ogniowo, łukowe o dł. 1,0m) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa LED 47W) 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
64 d.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.7	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.7	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.7	KNNR-W 5-10 0314-02	Mechaniczne zasypywanie rowów w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu (412)*0.4*0.49	m ³ m ³	80.752	
				RAZEM	80.752
69 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
72 d.8	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 183	m ³ m ³	183.000	
				RAZEM	183.000
73 d.8	KNNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 25	m-g m-g	25.000	
				RAZEM	25.000
74 d.8	D 01.02.04	Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem 103	m ³ m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
75 d.8	KNNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku 35.64	m ³ m ³	35.640	
				RAZEM	35.640
76 d.8	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 44.56	m ³ m ³	44.560	
				RAZEM	44.560
77 d.8	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 120	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
78 d.8	KNNR 1 0310-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 103	m ³ m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
79 d.8	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 103	m ³ m ³	103.000	
				RAZEM	103.000
80 d.8	KNNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w grun- cie kat.III 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.8	KNNR 2-18 0614-02	Studnie kontrolna z kręgów bet.o śr.315 mm wyk.metodą studniarską w grun- cie kat.III -ANALOGIA	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNR 2-18 0625-01	Studzienki wpustowe ściekowe z gotowych elementów betonowe D400 o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem ANALOGIA 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.8	Wycena własna	Włot - prefabrykat betonowy wg KPED 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNP 05 1012-01.01	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 1000 - ANALOGIA 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.8	KNP 05 1012-01.01	Włazy żelbetowe dla studni betonowych DN 315- ANALOGIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.8	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami: wypełnienie kinety studni betonem C8/10 4.68	m ³ m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
87 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP lub PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm - ANALOGIA 126.57	m m	126.570	
				RAZEM	126.570
88 d.8	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP lub PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm-ANALOGIA 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
89 d.8	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. 1 prób. odc. 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU					
90 d.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupek U-5a - ANALOGIA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.9	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową (znak P-21a; linia P-7b) 7.42	m ² m ²	7.420	
				RAZEM	7.420
10 CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU					
94 d.10	Wycena własna	Czasowa organizacja ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000