

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1	km		
			km	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.10102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.40	ha		
			ha	0.400	
				RAZEM	0.400
3	KNNR 1 d.10107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 40	mp		
			mp	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 1 d.10113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5000.000	
				RAZEM	5000.000
5	KNNR 1 d.10206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 375	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	375.000	
				RAZEM	375.000
6	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 375	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	375.000	
				RAZEM	375.000
7	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 3000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
8	KNNR 6 d.10802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 3000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
9	KNNR 1 d.10206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. analogia transport materiałów z rozbiórki nawierzchni 600	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
10	KNNR 1 d.10202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2268	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2268.000	
				RAZEM	2268.000
11	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2268	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2268.000	
				RAZEM	2268.000
12	KNNR 6 d.10103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5670	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5670.000	
				RAZEM	5670.000
13	KNNR 1 d.10407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 1449	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1449.000	
				RAZEM	1449.000
14	KNNR 1 d.10214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 450	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	450.000	
				RAZEM	450.000
15	KNNR 1 d.10408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 450	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	450.000	
				RAZEM	450.000
<b>2PODBUDOWA Z KRUSZYWA DOLOMITOWEGO</b>					
16	KNNR 6 d.20106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 5670	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5670.000	
				RAZEM	5670.000
17	KNNR 6 d.20111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm lecz gr 22 cm - analogia zastosowanie gotowej mieszanki cem-piask. o Rm= 2,50 MPa z zakupu z wytwórni betoniarskiej Krotność = 1.46 5670	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5670.000	
				RAZEM	5670.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5670	m <sup>2</sup>	5670.000	
				RAZEM	5670.000
19	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 8 cm lecz gr 5 cm Krotność = 0.63	m <sup>2</sup>		
		5670	m <sup>2</sup>	5670.000	
				RAZEM	5670.000
20	KNNR 5 d.20113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm lecz Typ Arot fi 100 mm dwudzielne	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>3 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA</b>					
21	KNNR 6 d.30308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		5580	m <sup>2</sup>	5580.000	
				RAZEM	5580.000
22	KNNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		5520	m <sup>2</sup>	5520.000	
				RAZEM	5520.000
<b>4 KRAWĘŻNIKI</b>					
23	KNR 2-31 d.40401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1710	m	1710.000	
				RAZEM	1710.000
24	KNR 2-31 d.40401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV lecz pod obrzeża	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
25	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		116.30	m <sup>3</sup>	116.300	
				RAZEM	116.300
26	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		32.50	m <sup>3</sup>	32.500	
				RAZEM	32.500
27	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
28	KNR 2-31 d.40403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
29	KNR 2-31 d.40407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
30	KNNR 1 d.40206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		387	m <sup>3</sup>	387.000	
				RAZEM	387.000
31	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	387.000	
		387			
				RAZEM	387.000
<b>5 CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					
32	KNNR 6 d.50101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		1320	m <sup>2</sup>	1320.000	
				RAZEM	1320.000
33	KNNR 6 d.50105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1320.000	
		1320			
				RAZEM	1320.000
34	KNNR 6 d.50113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych dolomit gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1320	m <sup>2</sup>	1320.000	
				RAZEM	1320.000
35	KNNR 6 d.50502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1320	m <sup>2</sup>	1320.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1320.000
<b>6 ZJAZDY DO POSEJSI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					
36	KNNR 6 d.60101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści jezdni i chodników 1769	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1769.000	
				RAZEM	1769.000
37	KNNR 1 d.60206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 354	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354.000	
				RAZEM	354.000
38	KNNR 1 d.60208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 354	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 354.000	
				RAZEM	354.000
39	KNNR 6 d.60502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pia- skowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1769	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1769.000	
				RAZEM	1769.000
40	KNNR 6 d.60105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 1769	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1769.000	
				RAZEM	1769.000
41	KNNR 6 d.60605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe beton C8/10 43.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				RAZEM	43.200
42	KNNR 6 d.60605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz rury PCV karbowane o śred. 40 cm 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
43	KNNR 6 d.60605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 133	szt szt	 133.000	
				RAZEM	133.000
<b>7 PRZEBUDOWA ISTN. ROWÓW NA ROWY UMOCNIONE PŁYTAMI BETONOWYMI AZUROWYMI</b>					
44	KNNR 1 d.70202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.000	
				RAZEM	360.000
45	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.000	
				RAZEM	360.000
46	KNNR 1 d.70503-03 + KNNR 1 0507-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechani- cznie w gruntach kat.I-III 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
47	KNNR 6 d.70105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 976	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 976.000	
				RAZEM	976.000
48	KNNR 1 d.70514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyty ażur 0.60x0, 40x0,08 m 976	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 976.000	
				RAZEM	976.000
<b>8 PRZEBUDOWA ISTN. ROWÓW NA TRAWIASTO- INFILTRACYJNE</b>					
49	KNNR 1 d.80202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1086	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1086.000	
				RAZEM	1086.000
50	KNNR 1 d.80208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1086	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1086.000	
				RAZEM	1086.000
51	KNNR 1 d.80503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechani- cznie w gruntach kat.I-III 2010	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2010.000	
				RAZEM	2010.000
52	KNNR 1 d.80507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1848	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1848.000
53	KNNR 1 d.80507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 1848	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1848.000	
				RAZEM	1848.000
54	KSNR 6 d.80601-02	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia warstwa infiltracyjna czystego piasku i żwirku o gł. 60 cm 660	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
<b>9 ODWODNIENIE WPUSTY ULICZNE</b>					
55	KNNR 2-31 d.90401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 983	m m	 983.000	
				RAZEM	983.000
56	KNR 2-31 d.90402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, analogia pod ściek przykrawężnikowy 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 6 d.90607-05	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego lecz z kostki betonowej 990	m m	 990.000	
				RAZEM	990.000
58	KNNR 1 d.90305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNNR 2 d.90106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.100	
				RAZEM	2.100
60	KNR 2-31 d.90402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła lecz pod przykanalik z mieszanki c/p Rm=2,50 MPa 7.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.100	
				RAZEM	7.100
61	KNNR 4 d.91308-02	Kanały z rur PEHD łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
62	KNR-W 2-18 d.90524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNNR 1 d.90514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi azurowymi o wym 0, 40x0,60x0,08m 68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.000	
				RAZEM	68.000
<b>10 ODWODNIENIE DRENAŻ PODŁUŻNY OPASKOWY</b>					
64	KNNR 1 d.100202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyląd. 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.000	
				RAZEM	46.000
65	KNNR 1 d.100208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.000	
				RAZEM	46.000
66	KNNR 6 d.100601-04	Sączki w gruncie kat. IV poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm analogia lecz podłużne 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
67	KNR 2-31 d.100402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła analogia lecz pod odwodnienie liniowe 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 6 d.100606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej analogia ułożenie elementów odwodnienia liniowego; kortko betonowe gł 17 cm kratka żeliwna szer 20 cm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 4 d.101308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNNR 4 d.100224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 6 d.10 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
72	KNNR 6 d.10 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz rury stalowe fi 300mm	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
73	KNNR 6 d.10 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m analogia barierki U12a	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>11 REGULACJA URZĄDZEŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>					
74	KNNR 6 d.11 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - kanalizacja sanitarna	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
75	KNNR 4 d.11 0132-04 oraz wycena in- dyw.	Kompletna wymiana zaworów z obudową i skrzynkami - zawory przelotowe i zwrotnicze instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm . regulacja skrzynek do rzędnych projektowanych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNNR 6 d.11 1305-04	Regulacja i naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 studzienki telekomunikacyjne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR-W 2-25 d.11 0515-08	Hydranty pożarowe podziemne głębokie na istniejących rurociągach wodociagowych o śr.80 mm - rozebranie istniejących wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 4 d.11 1119-03	Wymiana istniejących hydrantów na nowe hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - w linii wodociągu o śred. 160 mm, montaż pomiędzy rowem a ogrodzeniem wraz z pracami ziemnymi	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>12 POBOCZA Z TŁUCZNIĄ</b>					
79	KNNR 6 d.12 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych dolomitowych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		611	m <sup>2</sup>	611.000	
				RAZEM	611.000
80	KNNR 6 d.12 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz z destruktu bitumicznego z rozbiórki nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		611	m <sup>2</sup>	611.000	
				RAZEM	611.000
81	KNNR 1 d.12 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 70 % całości plantowania	m <sup>2</sup>		
		1400	m <sup>2</sup>	1400.000	
				RAZEM	1400.000
82	KNNR 1 d.12 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30 % całości plantowania	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
<b>13 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
83	KNNR 6 d.13 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 6 d.13 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 6 d.13 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krańcowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		160	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000