

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 3*0.06+7*0.17+6*0.42+4*0.77+1*1.35+10	mp mp	 18.320	
				RAZEM	18.320
20	KNNR 1 d.1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.2	ha ha	 0.200	
				RAZEM	0.200
21	KNNR 6 d.1 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków wraz z demontażem tablic znaków 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 2-09 d.1 0422-03	Rozbieranie wiat przystankowych z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora 1	wiat. wiat.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNKRB 5 d.1 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
2 45113000-2 ROBOTY ZIEMNE					
24	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7470	m ³ m ³	 7470.000	
				RAZEM	7470.000
25	KNNR 1 d.2 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV 1660	m ³ m ³	 1660.000	
				RAZEM	1660.000
26	KNNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z utylizacją - za każdy następny 1 km Krotność = 4 7470-1660	m ³ m ³	 5810.000	
				RAZEM	5810.000
3 45233260-9 PODBUDOWY					
27	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 9721.5+477+225+3625+1032	m ² m ²	 15080.500	
				RAZEM	15080.500
28	KNNR 9-11 d.3 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną polipropylenową min. 16/16 kN/m na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 8210+0.7*1413	m ² m ²	 9199.100	
				RAZEM	9199.100
29	KNNR 6 d.3 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 22 cm (mieszanka z dowozu) / (jezdnia, zatoka, zjazdu przez ścieżkę) Krotność = 2.2 (8210+0.5*1413)+225+580	m ² m ²	 9721.500	
				RAZEM	9721.500
30	KNNR 6 d.3 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.10 cm - zwiększono do 23 cm (mieszanka z dowozu) / (zjazdu z kostki) Krotność = 2.3 477	m ² m ²	 477.000	
				RAZEM	477.000
31	KNNR 6 d.3 0109-06	Podbudowy betonowe C16/20 gr.20 cm pielęgnowane hydrolitem - zwiększono do 25 cm (zatoka) Krotność = 1.25 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
32	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.15 cm (ścieżka pieszo-rowerowa z wyl. zjazdów, chodnik) (3925-580)+280	m ² m ²	 3625.000	
				RAZEM	3625.000
33	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 20 cm (zjazdu z destruktu) 670	m ² m ²	 670.000	
				RAZEM	670.000
34	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm - zwiększono do 20 cm (jezdnia) Krotność = 1.3333 8210+0.3*1415	m ² m ²	 8634.500	
				RAZEM	8634.500

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 10 cm - zwiększono do 12 cm (ścieżka pieszo-rowerowa ze zjazdami) Krotność = 1.2 3925	m ² m ²	 3925.000	
				RAZEM	3925.000
36	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm - zmniejszono do 12 cm (pobocze) Krotność = 0.8 1032	m ² m ²	 1032.000	
				RAZEM	1032.000
4		NAWIERZCHNIE			
37	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji min. 0,5kg/m ² 8262+9325	m ² m ²	 17587.000	
				RAZEM	17587.000
38	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji min. 0,2 kg/m ² 8210+3925	m ² m ²	 12135.000	
				RAZEM	12135.000
39	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - zwiększono do 8 cm (jezdni) Krotność = 1.3333 8210+0.04*1300	m ² m ²	 8262.000	
				RAZEM	8262.000
40	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) / (ścieżka pieszo-rowerowa) 3925	m ² m ²	 3925.000	
				RAZEM	3925.000
41	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia i zjazdy bit. 8210	m ² m ²	 8210.000	
				RAZEM	8210.000
42	KNNR 6 d.4 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) / (ścieżka pieszo-rowerowa) 3925	m ² m ²	 3925.000	
				RAZEM	3925.000
43	KNNR 6 d.4 0108-01 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - wykonanie płyty pod próg płytowy gr. 8-10 cm 2*2.2*2.5	t t	 11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Smarowanie krawędzi jezdni asfaltem na gorąco w ilości 4 kg/m ² 0.12*1400	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
45	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
46	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy) 477	m ² m ²	 477.000	
				RAZEM	477.000
47	KNNR 6 d.4 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 0,35x0,35 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 2-31 d.4 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem fugą żywiczną 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
49	KNNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania - warstwa górna o gr. 8 cm (pobocza) 1032	m ² m ²	 1032.000	
				RAZEM	1032.000
50	KNNR 6 d.4 0204-04	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania - warstwa górna o gr. 10 cm (zjazdy) 670	m ² m ²	 670.000	
				RAZEM	670.000
5	45232000-2	ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.5 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 10X30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
52	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1584	m m	 1584.000	
				RAZEM	1584.000
53	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 664	m m	 664.000	
				RAZEM	664.000
54	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2680	m m	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
6		ODWODNIENIE			
55	KNNR 6 d.6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 30 cm (rowy poprzeczne) z wywozem ziemi i utylizacją 30+50+2*73	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
56	KNNR 1 d.6 0202-06	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. (wykopy pod kanalizację, przepusty) 650	m ³ m ³	 650.000	
				RAZEM	650.000
57	KNR 9-11 d.6 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 60 cm z rurą drenarską PP SN8 DN200 405.5	m m	 405.500	
				RAZEM	405.500
58	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*8*1*1	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
59	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN425 z rury PP osadnikowe - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym C250 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 2-31 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 0.2*0.7*(194+51)	m ³ m ³	 34.300	
				RAZEM	34.300
61	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 o śr. 40 cm 187+(7)	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
62	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE SN8 o śr. 50 cm 24+27	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
63	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 50	ściank ściank .	 50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNR 2-31 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 8	ściank ściank .	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 2-01 d.6 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowniczymi (kat.gr.I-II) z dowozem piasku i zagęszczeniem - zasypki przepustów i kanalizacji 500	m ³ m ³	 500.000	
				RAZEM	500.000
66	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 680	m ² m ²	 680.000	
				RAZEM	680.000
67	KNR 9-11 d.6 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką polipropylenową 40/40 kN/m 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 30 cm 0.3*(1.5*0.6+19.5*1.0+19*1.0)	m ³ m ³	 11.820	
				RAZEM	11.820
69 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o śr. 30 cm (przelew awaryjny) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
70 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o śr. 50 cm 11.5+8	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
71 d.6	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o śr. 60 cm 12+7	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
72 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm 1	ściank ściank .	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 3	ściank ściank .	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2+2	ściank ściank .	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - osadnikowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	KNR 2-11 1501-01 analogia	Zastawki monolityczne - przegroda w rowie z płyty betonowej 60x150x5cm z narzutem kamiennym 10/15cm 2	zast. zast.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*(1.0*226.5+1.3*109)	m ³ m ³	 55.230	
				RAZEM	55.230
78 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*(1.4*1.4*1+1.6*1.6*4+1.9*1.9*2+31*1*1)	m ³ m ³	 5.042	
				RAZEM	5.042
79 d.6	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 0.15*(1.4*1.4*1+1.6*1.6*4+1.9*1.9*2+31*1*1)	m ³ m ³	 7.563	
				RAZEM	7.563
80 d.6	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 80.3+28.7	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
81 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28.5+198	m m	 226.500	
				RAZEM	226.500
82 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnikowo-włotowe 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6	kalk. własna	Prefabrykowany osadnik betonowy 100x200cm; montaż na ławie z kruszywa stabilizowanego cementem C6/8 gr. 10 cm 3	szt szt	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
86	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
87	KNNR 1 d.6 0410-01	Umocnienie złoża filtracyjnego geowłókniną filtracyjno-separacyjną min. 180 g/m2 590+720	m ² m ²	 1310.000	
				RAZEM	1310.000
88	KNNR 1 d.6 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowego 0.6*66*(1.5*1.7)	m ³ m ³	 100.980	
				RAZEM	100.980
89	KNNR 1 d.6 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 31/63 1.9*82	m ³ m ³	 155.800	
				RAZEM	155.800
90	kalk. własna d.6	Montaż komór drenażowych: tunel rozsączający złożony z 6 komór drenażowych o wymiarach 217x130x76 cm z 2 pokrywami skrajnymi i rurą inspekcyjną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalk. własna d.6	Montaż komór drenażowych: tunel rozsączający złożony z 31 komór drenażowych o wymiarach 217x130x76 cm z 2 pokrywami skrajnymi i rurą inspekcyjną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		OZNAKOWANIE			
92	KNNR 6 d.7 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 6 d.7 0703-05	Barьеры ochronne stalowe jednostronne - zakończenia barier 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 6 d.7 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne - balustrada U-11a 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
96	KNNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm z wysięgnikiem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
98	KNNR AT-04 d.7 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 213.8	m ² m ²	 213.800	
				RAZEM	213.800
99	KNNR AT-04 d.7 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie czerwone - oznakowanie strukturalne - linie akustyczno-wibracyjne 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNNR AT-04 d.7 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie czerwone wypełnienie - oznakowanie strukturalne 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu) na słupku z wysięgnikiem długości 1,0 m	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-09 d.7 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wym. ok. 0,85x2,7 m	wiat.		
		3	wiat.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR AT-04 d.7 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) DPT3 H1 w osłonie pługoodpornej	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
8		ZIELEŃ DROGOWA			
105	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		2890	m ²	2890.000	
				RAZEM	2890.000
106	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		2890	m ²	2890.000	
				RAZEM	2890.000
107	KNR 2-01 d.8 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (rowy)	m ²		
		2890	m ²	2890.000	
				RAZEM	2890.000
108	KNR 2-11 d.8 0604-11	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.70x0.70 m w gruncie kat. III	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
109	KNR 2-11 d.8 0604-11	Palikowanie drzew (3 paliki, taśma elastyczna)	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
110	kalk. własna	Rozścielenie zrębków wokół nasadzeń warstwą gr. min. 7 cm	m ²		
		54*3.14*0.5*0.5	m ²	42.390	
				RAZEM	42.390
111	KNR 2-21 d.8 0701-03	Pielęgnacja 3-letnia drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
112	KNR-W 2-01 d.8 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi w skrajni drogi	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000