

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45110000-1		Roboty przygotowawcze		
1	KNR-W 2-01 0113-03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w granicach robót ziemnych. 2171.47*0.001	km	
				km	2.171
2	wycena indywidualna		Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót wg. Projektu tymczasowej organizacji ruchu z uwzględnieniem przestawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1	kpl.	
				kpl.	1.00
3	KNR AT-30 0301z.sz.4.3. wycena indywidualna		Przeniesienie kapliczki w km 0+671. 1	kpl.	
				kpl.	1.00
4	KNR 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 15	szt.	1.00
				szt.	15.00
5	KNR 2-31 0818-06 analogia	D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych stalowych w obrębie mostu nad kanałem Jeglińskim 20	m	
				m	20.00
6	KNR 2-31 0818-05 kalk. własna	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń 50+105+183+104	m	
				m	442.00
7	KNR AT-03 0102-04 analogia	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni istniejącej bitumicznej o gr. od 4 do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Ilość wg. tabeli rozbiórki (gruz). Destrukt do ponownego wykorzystania przy robotach ziemnych. Ilość w m3: 78,88 m3 1124.92	m ²	1124.92
				m ²	
8	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 30	szt.	30.00
				szt.	
9	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 15	szt.	15.00
				szt.	
10	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 14	szt.	14.00
				szt.	
11	KNR 2-01 0103-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt.	1.00
				szt.	
12	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 66 cm) 5	szt.	5.00
				szt.	
13	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 30	szt.	30.00
				szt.	
14	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 15	szt.	15.00
				szt.	
15	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 14	szt.	14.00
				szt.	
16	KNR 2-01 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 1	szt.	1.00
				szt.	
17	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 66 cm)	szt.	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			5	szt.	
18 d.1	KNR-W 2-01 0108-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia. Krzewy po lewej i prawej stronie drogi występujące odcinkami. Uwzględnić podcięcie (podkrzesanie) korony drzew w celu zachowania skrajni poziomej i pionowej. (1635+594+200*2)*0.0001	ha	5.00
				ha	
					0.26
	2 45232000-2		Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych		
19 d.2	KNR-W 5-10 0316-01	D.01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II przekrój rowu 1,0 m x 0,4 m = 0,4 m ² długość rowu dla kabla elektroenergetycznego): 34,5+9+8=51,5 m 51.5*0.4	m ³ m ³	
					20.60
20 d.2	KNR 5-10 0301-01	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego szer.do 0.4 m 34.5+9+8	m m	
					51.50
21 d.2	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm w wykopie (na kablach elektroenergetycznych) 34.5+9+8	m m	
					51.50
22 d.2	KNR 2-01 0320-0101	D.01.03.04	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat.I-II) przekrój rowu: 1,0m x 0,4m=0,4 m ² długość rowu do zasypania:34,5+9+8=51,5 m 0.4*51.5	m ³ m ³	
					20.60
23 d.2	wycena indywidualna	D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	
					1.00
	3 45112730-1		Roboty ziemne		
24 d.3	KNR-W 2-01 0119-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średniej 30 cm. Ilość wg. tabeli humusu. 9944.21	m ² m ²	
					9944.21
25 d.3	KNR 2-01 0202-06	D.02.01.01	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ oraz ręcznie z uwagi na istniejące kable telekomunikacyjne w gruncie kat.I- IV. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych oraz obliczeń. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. Szacuje się 50% wykorzystanie materiału z wykopu tj. 2505 m ³ . -powierzchnia jezdni (odnoga dł. 83,80 m) na "skrzyżowaniu" trasy głównej i w km 0+671,19 : 453,12 m ² 4786.35+(453.12+(0.06+0.2+0.3)*83.8)*0.45	m ³ m ³	
					5011.37
26 d.3	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-IV. Wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej nawierzchni. Ilość wg. tabeli robót ziemnych. 1358.74	m ³ m ³	
					1358.74
27 d.3	KNR 2-01 0214-01 analogia	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 15 km samochodami samowyladowczymi. Transport nadmiaru humusu, gruntu pochodzącego z wykopu oraz destruktu i gruzu pochodzącego z rozbiórki istniejącej nawierzchni. (9944.21*0.30-5097.45 *0.1)+2521+(2505-1358.74)+78.88	m ³ m ³	
					6219.66
	4 45230000-8		Jezdnia - konstrukcja nawierzchni		
28 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. -tabela nawierzchni (powierzchnia ścieralnej): trasa główna=11748,45 m ² -uzupełnienie powierzchni po lewej stronie powierzchni projektowanej=137 m ² -powierzchnia jezdni (odcinek boczny dł. 83,80 m) na "skrzyżowaniu" trasy głównej i w km 0+671,19 : 453,12 m ² -odsadzka:(0.06+0.20+0.3) 11748.45+137+453.12+(0.06+0.20+0.3)*2171.47+(0.06+0.20+0.3)*83.80	m ² m ²	
					13601.52

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
29 d.4	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Warstwa odcinająca/mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem o C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. 11748.45+137+453.12+(0.06+0.20+0.3)*2171.47+(0.06+0.20+0.3) 83.80	m ²	
					13601.52
30 d.4	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm -odsadzka:(0.06+0.20+0.1) 11748.45+137+453.12+(0.06+0.20+0.1)*2171.47+(0.06+0.20+0.1) 83.80	m ²	
					13150.47
31 d.4	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 11748.45+137+453.12+(0.06+0.20+0.1)*2171.47+(0.06+0.20+0.1) 83.80	m ²	
					13150.47
32 d.4	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo gr. 6 cm). odsadzki: 0.06 m 11748.45+137+453.12+0.06*2171.47+0.06*83.80	m ²	
					12473.89
33 d.4	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - j.w. za dalsze 2 cm grubości po zagęszczeniu. 11748.45+137+453.12+0.06*2171.47+0.06*83.80	m ²	
					12473.89
34 d.4	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - ulepszonej 11748.45+137+453.12+0.06*2171.47+0.06*83.80	m ²	
					12473.89
35 d.4	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 11748.45+137+453.12+0.06*2171.47+0.06*83.80	m ²	
					12473.89
36 d.4	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). Ilość wg. tabeli nawierzchni. -tabela nawierzchni (powierzchnia ścieralna): trasa główna=11748,45 m ² -uzupełnienie powierzchni po lewej stro nie powierzchni projektowanej=137 m ² -powierzchnia jezdni (odnoga dł. 83,80 m) na "skrzyżowaniu" trasy głównej w km 0+671,19 : 453,12 m ² 11748.45+137+453.12	m ²	
					12338.57
37 d.4	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - j.w. za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 11748.45+137+453.12	m ²	
					12338.57
5 45233123-7			Zjazd z nawierzchni z betonu asfaltowego i kostki betonowej		
38 d.5	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,4 m ³ na odkład w gruncie kat. I-IV. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach.Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. 427.16	m ³	
					427.16
39 d.5	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 107.18	m ³	
					107.18
40 d.5	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,44=0,066 m ² -przekrój ławy z oporem pod krawężnik wystający 15x30 cm : 0,15x0,50=0,075 m ² 258.10*0.066	m ³	
					17.03
41 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 258.1	m	
					258.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
42 d.5	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gruncie kat. I-IV. Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 1281.15	m ² m ²	 1281.15
43 d.5	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 1281.15	m ² m ²	 1281.15
44 d.5	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 1142.27	m ² m ²	 1142.27
45 d.5	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 1142.27	m ² m ²	 1142.27
46 d.5	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm (docelowo gr. 5 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 938.95	m ² m ²	 938.95
47 d.5	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - j.w. za dalsze 1 cm grubości po zagęszczeniu. 938.95	m ² m ²	 938.95
48 d.5	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 902.87	m ² m ²	 902.87
49 d.5	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - j.w. za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 902.87	m ² m ²	 902.87
50 d.5	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kształt kostki :prostokąt Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 73.40	m ² m ²	 73.40
51 d.5	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza zjazdów szerokości 0,75 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 201.2	m ² m ²	 201.20
6 45233200-1			Chodnik		
52 d.6	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV. Wykopy obejmują korytowanie. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. 269.22*0.38+81.73*0.38	m ³ m ³	 133.36
53 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01	Ława pod obrzeża 8x30 cm z oporem z betonu C12/15 -przekrój ławy z oporem pod obrzeże 8x30 cm: $0,10 \times (0,20 + 0,28 + 0,18) = 0,066 \text{ m}^2$ $0,066 \times (221,2 + 56,1)$	m ³ m ³	 18.30
54 d.6	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 221.2+56.10	m m	 277.30
55 d.6	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : $0,15 \times 0,44 = 0,066 \text{ m}^2$ -przekrój ławy z oporem pod krawężnik wystający 15x30 cm : $0,15 \times 0,50 = 0,075 \text{ m}^2$ 209.40*0.075+51.50*0.066	m ³ m ³	 19.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
56	KNR 2-31 0403-03 d.6 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	
			209.40	m	
					209.40
57	KNR 2-31 0403-03 d.6 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m	
			51.50	m	
					51.50
58	KNR 2-31 0103-04 d.6	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kat. I-IV.	m ²	
			269.22+81.73	m ²	
					350.95
59	KNR 2-31 0113-01 d.6	D.04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm.	m ²	
			269.22+81.73	m ²	
					350.95
60	KNR 2-31 0115-01 d.6 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²	
			269.22+81.73	m ²	
					350.95
61	KNR 2-31 0511-03 d.6	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kształt kostki :prostokąt	m ²	
			269.22+81.73	m ²	
					350.95
7	45233200-1		Ścieżka pieszo - rowerowa		
62	KNR 2-31 0402-04 d.7 analogia	D.08.01.01	Ława pod obrzeża 8x30 cm z oporem z betonu C12/15	m ³	
			-przekrój ławy z oporem pod obrzeże 8x30 cm: 0,10x(0.20+0.28+0.18)=0,066 m ²		
			0.066*614.40	m ³	
					40.55
63	KNR 2-31 0407-05 d.7	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	
			283+57.5+59.50+2.5+2.5+71.3+40.1+10.5+12.5+26.5+21.6+26.9	m	
					614.40
64	KNR 2-31 0402-04 d.7	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15	m ³	
			-przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,42=0,066 m ²		
			-przekrój ławy z oporem pod krawężnik wystający 15x30 cm : 0,15x0,50=0,075 m ²		
			394.20*0.075+222.50*0.066	m ³	
					44.25
65	KNR 2-31 0403-03 d.7 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m	
			283.3+57.4+53.5	m	
					394.20
66	KNR 2-31 0403-03 d.7 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm.	m	
			10.1+10.7+63.9+39.8+10.6+12.5+26.4+21.60+26.9	m	
					222.50
67	KNR 2-31 0103-04 d.7	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżki w gruncie kat. I-IV.	m ²	
			1664.70	m ²	
					1664.70
68	KNR 2-31 0113-01 d.7	D.04.05.01a	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²	
			1664.70	m ²	
					1664.70
69	KNR 2-31 0115-01 d.7 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m ²	
			1664.70	m ²	
					1664.70
70	KNR 2-31 0311-01 d.7	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC8W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 3 cm.	m ²	
			1658.14	m ²	
					1658.14
71	KNR 2-31 0311-01 d.7	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC5S - warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm.	m ²	
			1658.14	m ²	
					1658.14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
72 d.7	KNR 2-31 0511-03 wycena indywidualna		Nawierzchnie z płytek z wypustkami o wym. 35x35 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Kolor żółty.	m ²	
			6.56	m ²	
8			Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych		6.56
73 d.8	KNR 2-31 1406-03 wycena indywidualna		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej uwzględniając zakup i montaż: kręgów, żelbetonowych pierścieni odciążających oraz płyt pokrywowych lub zastosowanie zwęzek betonowych jako alternatywy dla płyt pokrywowych, pierścieni dystansowych.	szt.	
			45	szt.	
74 d.8	KNR 2-31 1406-04 wycena indywidualna		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.	45.00
			4	szt.	
9	45231300-8		Konstrukcja pobocza filtracyjnego		4.00
75 d.9	KNKRB 1 0208-01	D.03.03.01	Wykopy jamiste o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25 m ³ . Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie	m ³	
			powierzchnia infiltracji: 41,70 m ² 41.70*0.5	m ³	
76 d.9	KNR 9-07 0105-01 analogia	D.03.03.01	Drenaże liniowe w gruncie - ułożenie geowłókniny na dnie i ściankach wykopu 63.5*(0.5*2+0.7*2+0.3)	m ²	20.85
				m ²	
77 d.9	KNR 2-18 0501-01 analogia	D.03.03.01	Drenaż podłużny-materiał filtracyjny z kruszywa frakcji 31,5-63 mm Wykonywany warstwami o gr. 10 cm. Krotność = 5	m ²	171.45
			41.70	m ²	
10	45233200-1		Pobocza		41.70
78 d.10	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza szerokości 1,25 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategorii C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Pominie to zjazdy i krawężniki.	m ²	
			(2107.98-81-165-39-8-13)*1.25+(9.6+37+40)*0.5+58.5*0.75	m ²	
11	45233290-8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		2339.65
79 d.11	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	
			32	szt.	
80 d.11	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych +znaki uzupełniające typu T . Znaki wg. projektu stałej organizacji ruchu. Zanki aktywne D-6b.	szt.	32.00
			28	szt.	
81 d.11	KSNR 6 0705-02	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7d - długość 1742,8 m P-7c - długość 69,5 m 1742.8*0.12+69.5*0.06	m ²	28.00
				m ²	
82 d.11	KSNR 6 0705-07	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie symbol P-23 - 15 szt. symbol P-26 - 15 szt. symbol P-10 - 10,4 m ² linia P-11 - 10 m 15*0.662+15*0.69+10.4+10*0.5	m ²	213.31
				m ²	
83 d.11	KNR 2-31 0704-01	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne. Bariera N2W4. Na barierze energochłonnej ująć zamontowanie punktowych elementów odbłaskowych U-1c dwustronnych rozmieszczonych min. co 4 m	m	35.68
			12	m	
84 d.11	KNR AT-04 0209-01 analogia		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.	12.00
			2	szt.	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
12	45112710-5				2.00
85 d.12	KNR 2-21 0302-05 analogia	D.09.01.01	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych- nasadzenia zastępcze Nasadzenia zastępcze : obwód pnia min.12 cm na wysokości 1 m , gatunku lipa drobnolistna - 33 szt.oraz klon zwyczajny 32 szt, gę- stość nasadzeń 5 m. Miejsce nasadzeń wskazane przez Inwestora. 65	szt. szt.	
86 d.12	KNR-W 2-01 0510- 01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu g 10 cm. Wg. tabeli humusu. Humus projektowany może być pozys- kany w całości z humusu istniejącego zdjętego w początkowej fazie robót ziemnych. 5097.45	m ² m ²	65.00
13					5097.45
87 d.13	wycena indywidual- na	D.01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Inwentaryzacja powykonawcza. Należy ująć odtworzenie zniszczo- nych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach ro- bót ziemnych. Inwentaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej na płyce CD. 1	kpl. kpl.	
					1.00