

PRZEDMIAR ROBÓT

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 w granicach robót ziemnych. 1548,05*0,001	km	
				km	
					1,548
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 2-31 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	
d.1			10	szt.	
					10,00
4	KNR AT-03 0104-03	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m ²	
d.1			-rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej w obrębie skrzyżowania w m. Wąglik 113	m ²	
					113,00
5	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	
d.1			17	szt.	
					17,00
6	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	
d.1			1	szt.	
					1,00
7	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	
d.1			6	szt.	
					6,00
8	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	
d.1			7	szt.	
					7,00
9	KNR 2-01 0103-06	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	
d.1			2	szt.	
					2,00
10	KNR 2-01 0103-07	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 66 cm)	szt.	
d.1			1	szt.	
					1,00
11	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	
d.1			17+20	szt.	
					37,00
12	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	
d.1			1+20	szt.	
					21,00
13	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	
d.1			6+20	szt.	
					26,00
14	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	
d.1			7+20	szt.	
					27,00
15	KNR 2-01 0105-06	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	
d.1			2+15	szt.	
					17,00
16	KNR 2-01 0105-07	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 66 cm)	szt.	
d.1			1+15	szt.	
					16,00
17	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. (900*3*2+150*4+120*5)*0,0001	ha	
d.1				ha	
					0,66
2	45232000-2		Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
18 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: 8+10=18 m długość rowu dla kabla telekomunikacyjnego (sieć NEXERA): 19+7+7+3+8=44 m (18+44)*0,4	m ³ m ³	 24,80
19 d.2	KNR 5-10 0301-01	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 18+44	m m	 62,00
20 d.2	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych o średnicy 110 mm w wykopie (na kablach elektroenergetycznych) 8+10	m m	 18,00
21 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych o średnicy 160 mm w wykopie (na kablach NEXERA) 19+7+7+3+8	m m	 44,00
22 d.2	KNR 2-01 0320-0101	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie 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 zasypywania:18+44=62 m 0,4*62	m ³ m ³	 24,80
23 d.2	wycena indywidualna	D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.Uwzględnić prace zgłoszeniowe i odbiorowe zawrte w uzgodnieniu z gestorem. 1	kpl. kpl.	 1,00
3	45232460-4		Zabezpieczenie sieci wodociągowej		
24 d.3	KNR-W 5-10 0316-01 analogia		Ręczne kopanie rowów dla przewodu sieci wodociągowej wo110 w gruncie kat. I-II przekrój rowu 1,6 m x 0,8 m = 1,28 m ² długość rowu dla przewodu wodociągowego:19 m 1,28*19	m ³ m ³	 24,32
25 d.3	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.8 m 19	m m	 19,00
26 d.3	KSNR 4 2303-03 analogia		Montaż rury ochronnej stalowej dwudzielnej wraz z manszetami zamykającymi i płozami ślizgowymi 19	m m	 19,00
27 d.3	KNR 2-01 0320-0102		Ręczne zasypywanie rowów po montażu rur osłonowych na przewodach sieci wodociągowej o głębokości do 1.6 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat.I-II) przekrój rowu: 1,6m x 0,8m=1,28 m ² 1,28*19	m ³ m ³	 24,32
28 d.3	wycena indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.Uwzględnić prace zgłoszeniowe i odbiorowe zawrte w uzgodnieniu z gestorem. 1	kpl. kpl.	 1,00
4			Regulacja pionowa studzienek i urządzeń podziemnych		
29 d.4	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej uwzględniając zakup i montaż: kręgów, żelbetowych pierścieni odciążających oraz płyt pokrywowych lub zastosowanie zwęzek betonowych jako alternatywy dla płyt pokrywowych, pierścieni dystansowych wraz z włączem żeliwnym klasy D-400 (nośności 40 ton). 13	szt. szt.	 13,00
30 d.4	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 6	szt. szt.	 6,00
5	45112730-1		Roboty ziemne		
31 d.5	KNR-W 2-01 0119-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości od 25 cm do 40 cm. Ilość wg. tabeli humusu. 4985,83	m ² m ²	 4985,83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
32 d.5	KNR 2-01 0202-06	D.01.02.02	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat.I- IV. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych. Należy uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utylizację we własnym zakresie. -miejsce wymiany gruntu w km od 0+130 do 0+301: 171x1,7*7= 2034,90 m3 1465,02+2034,90	m ³ m ³	 3499,92
33 d.5	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu dowiezionego) 1261,09+2034,90	m ³ m ³	 3295,99
34 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm. Wg. tabeli humusu. Humus projektowany może być pozyskany w całości z humusu istniejącego zdjętego w początkowej fazie robót ziemnych. 2497,07	m ² m ²	 2497,07
35 d.5	KNR 2-01 0214-01 analogia	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 15 km samochodami samowyładowczymi. Transport nadmiaru humusu oraz gruntu pochodzącego z wykopu. (4985,83*0,40-2497,07*0,1)+1465,02+2034,90	m ³ m ³	 5244,55
6	45230000-8		Jezdnia - konstrukcja nawierzchni		
36 d.6	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego - 7893,48 m2 -odsadzki: 2*(0,3+0,25+0,05) 7893,48+1548,05*2*(0,3+0,25+0,05)-82*0,25	m ² m ²	 9730,64
37 d.6	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C8/10 -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,42=0,063 m2 117,60*0,063	m ³ m ³	 7,41
38 d.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm. Na odcinku w km od 0+376 do 0+493,57 strona lewa. 117,60	m m	 117,60
39 d.6	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 12 cm. 7893,48+1548,05*2*(0,3+0,25+0,05)-82*0,25	m ² m ²	 9730,64
40 d.6	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 22 cm -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego - 7893,48 m2 -odsadzki: 2*(0,25+0,05) 7893,48+1548,05*2*(0,25+0,05)-82*0,3-117,6*0,3	m ² m ²	 8762,43
41 d.6	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 7893,48+1548,05*2*(0,25+0,05)-82*0,3-117,6*0,3	m ² m ²	 8762,43
42 d.6	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). -powierzchnia warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego - 7893,48 m2 -odsadzki: 2*0,05 7893,48+1548,05*2*0,05-82*0,05-117,60*0,05	m ² m ²	 8038,31
43 d.6	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. 7893,48+1548,05*2*0,05-82*0,05-117,60*0,05	m ² m ²	 8038,31
44 d.6	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - ulepszonej 7893,48+1548,05*2*0,05-82*0,05-117,60*0,05	m ² m ²	 8038,31
45 d.6	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni 7893,48+1548,05*2*0,05-82*0,05-117,60*0,05	m ² m ²	 8038,31

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
46 d.6	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). 7893,48	m ² m ²	
					7893,48
47 d.6	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścierna - j.w. za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 7893,48	m ² m ²	
					7893,48
7	45233124-4		Zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego i kostki betonowej		
48 d.7	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 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. 360,04	m ³ m ³	
					360,04
49 d.7	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z gruntu dowiezionego). Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 366,34	m ³ m ³	
					366,34
50 d.7	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. 850,90	m ² m ²	
					850,90
51 d.7	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C8/10 -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,42=0,063 m2 119,10*0,063	m ³ m ³	
					7,50
52 d.7	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 119,10	m m	
					119,10
53 d.7	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Warstwa mrozochronna z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm. 850,90	m ² m ²	
					850,90
54 d.7	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. Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 659,10	m ² m ²	
					659,10
55 d.7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 659,10	m ² m ²	
					659,10
56 d.7	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). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 539	m ² m ²	
					539,00
57 d.7	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. 539	m ² m ²	
					539,00
58 d.7	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo gr. 4 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 518,13	m ² m ²	
					518,13
59 d.7	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścierna - j.w. za dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 518,13	m ² m ²	
					518,13
60 d.7	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 88,90	m ² m ²	
					88,90
61 d.7	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm i szerokości 100 cm Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 1,7	m ³ m ³	
					1,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
62 d.7	KNR 2-31 0605-06	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 o śr. 40 cm. Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 8,5	m m	
					8,50
63 d.7	KNR 2-01 0314-01 analogia	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów (zasypka). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 14,9	m ³ m ³	
					14,90
64 d.7	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01	Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu brukow- cem 13-16 cm na zaprawie betonowej gr. 10 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 4	m ² m ²	
					4,00
65 d.7	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza zjazdów szerokości 0,75- 4 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/31,5 kategori C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 206,3	m ² m ²	
					206,30
8	45233200-1		Pobocza		
66 d.8	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza zjazdów szerokości 0,75 m z mieszanki kruszywa frakcji 0/ 31,5 kategori C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Pominięto krawężniki, ścieki oraz zjazdy. 1548,05*2*0,75-(82+117,60+65,5)*0,75-114,5*0,75	m ² m ²	
					2037,38
9	45233100-0		Ściek drogowy trójkątny		
67 d.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.05.01	Ława betonowa z oporem pod ściek drogowy "trójkątny" długość ścieku przy krawędzi jezdni: 65,5 m pow. przekroju ławy bet. pod prefabrykatem 20x50cm: (0,5+0,34)* 0,15=0,126 m ² 65,5*0,126	m ³ m ³	
					8,25
68 d.9	KNR 2-31 0606-04	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych (ściek drogowy "trójkątny") o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 65,5	m m	
					65,50
69 d.9	KNR 2-31 0606-04	D.08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych (ściek skarpowy "trapezowy") o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Odprowadzenie wody ze ścieku drogowego "trójkątnego". 2+7	m m	
					9,00
10	45231300-8		Konstrukcja pobocza filtracyjnego		
70 d.10	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 .Nale- ży uwzględnić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwesto- ra lub utylizację we własnym zakresie długość дренаżu:130 mb przekrój rowu: 0,84 m ² 130*0,84	m ³ m ³	
					109,20
71 d.10	KNR 9-07 0105-01 analogia	D.03.03.01	Drenaże liniowe w gruncie - ułożenie geowłókniny na dnie i ścian- kach wykopu (1,1*2+0,7+0,7+0,2)*130	m ² m ²	
					494,00
72 d.10	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 = 12 130*0,70	m ² m ²	
					91,00
11	45233200-1		Chodnik+peron		
73 d.11	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-IV. Wykopy obejmują korytowanie. Należy uwzględ- nić wywóz materiału w miejsce wskazane przez Inwestora lub utyli- zację we własnym zakresie. 175*0,24	m ³ m ³	
					42,00
74 d.11	KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01	Ława pod obrzeża 8x30 cm z oporem z betonu C8/10 92,5*(0,30+0,08+0,28)*0,1	m ³ m ³	
					6,11
75 d.11	KNR 2-31 0407-05	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 92,50	m m	
					92,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
76 d.11	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C8/10 -przekrój ławy z oporem pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,42=0,063 m ² -przekrój ławy z oporem pod krawężnik wystający 15x30 cm : 0,15x0,50=0,075 m ² 80,5*0,063+10*0,075	m ³ m ³	 5,82
77 d.11	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm 80,50	m m	 80,50
78 d.11	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm - peron autobusowy 10	m m	 10,00
79 d.11	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C1,5/2 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. 175	m ² m ²	 175,00
80 d.11	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm. Kształt kostki :prostokąt 175	m ² m ²	 175,00
12	45233200-1		Wiata przystankowa		
81 d.12	wycena indywidualna		Wiata przystankowa 1	kpl. kpl.	 1,00
13	45233200-1		Umocnienie skarpy w obrębie studni kanału technologicznego		
82 d.13	KNR 2-11 0411-01 analogia	D.06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 3*4	m ² m ²	 12,00
14	45233290-8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
83 d.14	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 17	szt. szt.	 17,00
84 d.14	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. 20	szt. szt.	 20,00
85 d.14	KSNR 6 0705-07	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-17 - 1 szt. - linia przystankowa 30*0,12	m ² m ²	 3,60
15	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych- nasadzenia zastępcze		
86 d.15	KNR 2-21 0302-05 analogia	D.09.01.01	Nasadzenia zastępcze w ilości 33 szt. drzew o obwodzie pnia min. 12 cm na wysokości 1 m z gatunku lipa drobnolistna Warunki nasadzeń zawarte zostały w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz decyzji na wycinkę drzew dla przedmiotowej inwestycji. 33	szt. szt.	 33,00
16			Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
87 d.16	wycena indywidualna	D.01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych. Inwentaryzacja w wersji papierowej i elektronicznej na płycie CD. 1	kpl. kpl.	 1,00