

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45110000-1		Roboty przygotowawcze		
1	KNR-W 2-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Należy ująć odtworzenie zniszczonych punktów osnowy pomiarowej znajdującej się w w granicach robót ziemnych.	km	
d.1	0113-03		(13428,60-12207)*0,001	km	
					1,222
2			Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. Należy uwzględnić zapewnienie nadzoru archeologicznego podczas prowadzenia robót.	kpl.	
d.1	wycena indywidualna		1	kpl.	
					1,00
3	KNR 2-31	D.07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	
d.1	0818-08		Zestawienie istniejącego oznakowania pionowego zakwalifikowanego do usunięcia: - E-17a/E-18a (obustronny) - 2 szt. - miejscowość/koniec miejscowości - D-42/D-43 (obustronny) - 2 szt. - obszar zabudowany/koniec obszaru zabudowanego - E-4 - 1 szt. - drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości podający do niej odległość 2*2+2*2+1	szt.	
					9,00
4	KNR 2-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	
d.1	0103-02		2	szt.	
					2,00
5	KNR 2-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	
d.1	0103-03		5	szt.	
					5,00
6	KNR 2-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	
d.1	0103-04		6	szt.	
					6,00
7	KNR 2-01	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 45 cm)	szt.	
d.1	0103-05		5	szt.	
					5,00
8	KNR 2-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	
d.1	0105-02		2	szt.	
					2,00
9	KNR 2-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	
d.1	0105-03		5	szt.	
					5,00
10	KNR 2-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	
d.1	0105-04		6	szt.	
					6,00
11	KNR 2-01	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 45 cm). W pozycji uwzględniono karpie wyciętych już drzew które kolidują z projektowaną drogą (zaznaczono je również w planie sytuacyjnym).	szt.	
d.1	0105-05		5+19	szt.	
					24,00
2	45112730-1		Roboty ziemne		
12	KNR-W 2-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (do celowo gr. 20 cm) za pomocą spycharek. Wg. tabeli humusu.	m ²	
d.2	0119-01		5449,92	m ²	
					5449,92
13	KNR-W 2-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) jw. za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	
d.2	0119-02		5449,92	m ²	
					5449,92
14	KNR 2-01	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi. Transport humusu oraz nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu.	m ³	
d.2	0214-01		powierzchnia humusu: 5449,92 m ² średnia grubość zdjętego humusu: 0,20 m 5449,92*0,20-2503,10*0,10+(2211,55-622,37)	m ³	
					2428,85
15	KNR 2-01	D.02.01.01	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych.	m ³	
d.2	0202-01		2211,55	m ³	
					2211,55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.2	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 rodzimego). Ilość wg. tabeli robót ziemnych. 622,37	m ³ m ³	
					622,37
17 d.2	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 ziemnych. 325,08+(731,26-622,37)	m ³ m ³	
					433,97
18 d.2	KNR-W 2-01 0510-01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 5 cm (docelowo gr. 10 cm). Wg. tabeli humusu. Humus projektowany pozyskany w całości z humusu istniejącego zdjętego w początkowej fazie robót ziemnych. 2503,10	m ² m ²	
					2503,10
19 d.2	KNR-W 2-01 0510-02	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem jw. dodatek za następne 5 cm grubości humusu. 2503,10	m ² m ²	
					2503,10
3 45232000-2			Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych		
20 d.3	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 telekomunikacyjnego (Orange Polska): 9+17+10=36 m 36*0,4	m ³ m ³	
					14,40
21 d.3	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 36	m m	
					36,00
22 d.3	KNR 5-10 0303-02	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie (na kablach Orange Polska SA) 36	m m	
					36,00
23 d.3	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: 36 m 0,4*36	m ³ m ³	
					14,40
24 d.3	wycena indywidualna	D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	
					1,00
4 45232130-2			Odwodnienie drogi - kanalizacja deszczowa śr. 200-250 mm		
25 d.4	KNR-W 2-01 0113-04	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym odcinki z rur średnicy 200 mm: 21,20+23,20+40,2+24,70+30+30+12,15+26,70+30+30+16,50+19,30+30+30=363,95 m odcinki z rur średnicy 250 mm: 28,90+40,50+30+39,50+30+30,50+49,15+37,50+30+28,40+35,70+30+18=428,15 m (363,95+428,15)/1000	km km	
					0,792
26 d.4	KNR 2-01 0217-01	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II oraz ręcznie z uwagi na istniejącą infrastrukturę podziemną pod kanał śr. 200 i 250 mm z rur PCV-SN8 od studni ściekowej S1-S27. Należy ująć zabezpieczenie podziemnych sieci obcych. - wkop pod kanał śr. 200-250 mm 792x0,8x1,5=950,40 m ³ - studnie ściekowe 27x(1x1+2x2)x0,5x2,5=168,75 m ³ - studnia "Z1" śr. 1200 mm i wys. ponad 2 m: (1,5x1,5+2x2)*0,5*2,5=7,81 m ³ 950,40+168,75+7,81	m ³ m ³	
					1126,96
27 d.4	KNR 2-01 0321-02	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 1,5 m 792*1,5*2	m ² m ²	
					2376,00
28 d.4	KNR 2-18 0501-01	D.02.03.01	Podłoże pod kanały rurowe z gruntów sypkich o grubości 10 cm 792*0,8	m ² m ²	
					633,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
29 d.4	KNR 2-01 0230-01	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m 1126,96	m ³ m ³	
					1126,96
30 d.4	KNR 2-18 0508-03 analogia	D.03.02.01	Kanały rurowe - rury PCV-SN8 o śr. 200 mm łączonych na wcisk 363,95	m m	
					363,95
31 d.4	KNR 2-18 0508-03 analogia	D.03.02.01	Kanały rurowe - rury PCV-SN8 o śr. 250 mm łączonych na wcisk 428,15	m m	
					428,15
32 d.4	KNR 2-18 0625-02	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Kratka ściekowa uchylana - 27 szt. 27	szt. szt.	
					27,00
33 d.4	KNR 2-18 0613-03 analogia	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m - studnia "Z-1". Studnia z osadnikiem gł. 0,5 m. Należy ująć właz żeliwny klasy D-400 (40 ton). 1	stud. stud.	
					1,00
5 45232400-6			Przepusty pod drogą w km 12+542 i 13+045		
34 d.5	KNR 2-01 0119-03 wycena indywidualna	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Roboty pomiarowe przy przepustach 2	szt szt	
					2,00
35 d.5	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km. Wykop pod przepusty i studnie "Z2" i "Z3". Wstępne wyprofilowanie dna wykopu. -przepust w km 12+542: (1,14+0,3)*(0,4+1)*6-3,14*0,2*0,2*6=11,34 m ³ -studnia "Z2": 2x2x3,6=14,4 m ³ -studnia "Z3": 1,5*1,5*1=2,25 m ³ -przepust w km 13+045: (3,3+0,3)*2*8,4-3,14*0,4*0,4*8,4=56,26 m ³ 11,34+14,4+2,25+56,26	m ³ m ³	
					84,25
36 d.5	KNR 2-31 0816-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - przepust w km 12+542 6	m m	
					6,00
37 d.5	KNR 2-31 0816-03 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm - przepust w km 13+045 8,4	m m	
					8,40
38 d.5	KNR 2-31 0816-04	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - przepust w km 13+045. Należy uwzględnić odwiezienie materiału z rozbiórki do utylizacji lub wyspisko z opłatą za utylizację. ścianka wlot: 8,0x0,35x3,40=9,52 m ³ ścianka wylot: 8,8x0,35x3,20=9,85 m ³ 9,52+9,85	m ³ m ³	
					19,37
39 d.5	KNR 2-18 0613-03 analogia	D.03.02.01	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (docelowo wys. 3,5 m). Studnia "Z2" z osadnikiem gł. 1,0 m. Należy ująć pierścień odciążający oraz wpust żeliwny klasy D400 (40 ton). 1	stud. stud.	
					1,00
40 d.5	KNR 2-18 0613-04 analogia	D.03.02.01	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości. Studnia "Z2". 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
					1,00
41 d.5	KNR 2-18 0613-03 analogia	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m. Studnia "Z3" na wlocie przepustu w km 12+542. 1	stud. stud.	
					1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
42	KNR 2-31 d.5 0605-01 analogia	D.03.01.01	Przepust rurowy pod koroną drogi w km 12+542 - ława fundamentowa żwirowa gr. 30 cm (6+4)*0,3*1,0	m ³ m ³	 3,00
43	KNR 2-33 d.5 0601-01 analogia	D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PEHD o sztywności obwodowej SN8 o śr. 40 cm. Przepust w km 12+542. 6+4	m m	 10,00
44	KNR 2-31 d.5 0605-02 analogia	D.03.01.01	Przepust rurowy pod koroną drogi w km 13+045 - ława fundamentowa betonowa C1,5/2 (2,5 MPa) gr. 30 cm. Bezpośrednio pod rurą warstwa luźna żwiru o gr. 5 cm na dopasowanie rury do ławy. 14,10*0,3*1,4	m ³ m ³	 5,92
45	KNR 2-33 d.5 0601-02 analogia	D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PEHD o sztywności obwodowej SN8 o śr. 80 cm. Przepust w km 13+045. 14,10	m m	 14,10
46	KNR 2-31 d.5 0107-02 analogia	D.03.01.01	Obsypka i zasyпка - przepust w km 12+542: (1,14*1,4-3,14*0,2*0,2)*6-1,4*0,47*5,5+(0,5*4*2-0,2*0,2*3,14*4)*1,4=10,10 m ³ - przepust w km 13+045: (3,3*2-3,14*0,4*0,4)*14,1-2*0,47*5,5=80,81 m ³ 10,10+80,81	m ³ m ³	 90,91
47	KNR 2-01 d.5 0512-04	D.06.01.01	Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu przebudowanego brukowcem 13-16 cm na zaprawie betonowej gr. 15 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. - przepust w km 12+542 wylot: 0,5*(4,8+6,8)*2=11,60 m ² - przepust w km 13+045 wlot: 3,6*(3,5+8)*0,5+2*(1*1,75)=24,20 m ² wylot: 3,6*(3,5+8)*0,5+2*(2*1,75)=27,70 m ² 11,60+24,20+27,70	m ² m ²	 63,50
6 45233100-0			Ściek przykrawężnikowy z brukowej kostki betonowej		
48	KNR 2-31 d.6 0402-04	D.08.01.01	Ława z oporem z betonu C12/15 pod ściek przykrawężnikowy (ściek z kostki+krawężnik). -przekrój ławy z oporem pod krawężnik 15x30 cm :0,35x0,15+0,15x0,15=0,075 m ² -przekrój ławy bez oporu pod krawężnik najazdowy15x22 cm : 0,15x0,25=0,0375 m ² -przekrój ławy pod ściek z kostki betonowej gr. 8 cm : 0,15*0,50=0,075 m ² - ilość krawężnika 15x30 cm: 922-151=771 m - ilość krawężnika najazdowego (wg. tabeli robót na zjazdach): 151 m (771+151)*0,075+771*0,075+151*0,0375	m ³ m ³	 132,64
49	KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego. 771	m m	 771,00
50	KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego. 151	m m	 151,00
51	KNR 2-31 d.6 0511-03	D.08.05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego. (771+151)*0,5	m ² m ²	 461,00
7 45230000-8			Jezdnia - konstrukcja nawierzchni		
52	KNR 2-31 d.7 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. 7068,85+360*0,5+562*0,85+299,60*0,7	m ² m ²	 7936,27
53	KNR 2-31 d.7 0113-01	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 7936,27	m ² m ²	 7936,27

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
54 d.7	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo gr. 20 cm). 7068,85+562*0,15+299,60*0,3	m ² m ²	
					7243,03
55 d.7	KNR 2-31 0115-02 analogia	D.04.04.02	Podbudowa j.w. z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii min. C50/30. Dodatek za dalsze 5 cm grubości. 7243,03	m ² m ²	
					7243,03
56 d.7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej 7243,03	m ² m ²	
					7243,03
57 d.7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni j.w. przed warstwą wiążącą. 7243,03	m ² m ²	
					7243,03
58 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. 8 cm). 7068,85+562*0,05+299,60*0,1	m ² m ²	
					7126,91
59 d.7	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca - j.w. za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 7126,91	m ² m ²	
					7126,91
60 d.7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - ulepszonej 7216,91	m ² m ²	
					7216,91
61 d.7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni j.w. przed warstwą ścieralną 7216,91	m ² m ²	
					7216,91
62 d.7	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). - powierzchnia jezdni na szerokości 5,5 m: 5,5*1221,60=6718,80 m ² - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 2: 36,19*1+(12253,89-12235,27)*0,5*0,5*2+(12310,08-12290,08)*0,5*0,5*2=55,50 m ² - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 6: 47,89*1+4*20*0,5*0,5=67,89 m ² - skrzyżowanie w km 12+700,71: 130,23 m ² - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 6: 55,89*0,8+4*20*0,5*0,4=60,71 m ² - pow. na łukach zjazdowych w km 13+428,60: 35,72 m ² 6718,80+55,50+67,89+130,23+60,71+35,72	m ² m ²	
					7068,85
63 d.7	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 7068,85	m ² m ²	
					7068,85
64 d.7	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych. 4	szt. szt.	
					4,00
8 45233124-4			Zjazdy - konstrukcja nawierzchni		
65 d.8	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II. Wykopy obejmują korytowanie. - wykop pod konstrukcję zjazdów wg. tabeli zjazdów: 220,42 m ³ 220,42	m ³ m ³	
					220,42
66 d.8	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 rodzimego- pozyskanego z wykopu). Ilość wg. tabeli robót ziemnych. 42,90	m ³ m ³	
					42,90
67 d.8	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów w gruncie kat. I-IV. Wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 704,15	m ² m ²	
					704,15
68 d.8	KNR 2-31 0104-03 analogia	D.04.05.01	Warstwy odcinająca z piasku średniego o wps. filtracji k>8m/dobę - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 704,15	m ² m ²	
					704,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
69 d.8	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategori min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo gr. 20 cm). Wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 692,66	m ² m ²	 692,66
70 d.8	KNR 2-31 0115-02 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategori min. C50/30. Dodatek za dalszy 5 cm grubości po zagęszczeniu 692,66	m ² m ²	 692,66
71 d.8	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm (docelowo 5 cm). Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 664,29	m ² m ²	 664,29
72 d.8	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 Krotność = 2 664,29	m ² m ²	 664,29
73 d.8	KNR 2-31 0605-01	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr. 20 cm i szerokości 40 cm Ilość wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach. 1,80	m ³ m ³	 1,80
74 d.8	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 zjazdów. 22,5	m m	 22,50
75 d.8	KNR 2-01 0314-01 analogia	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów (zasypka). Ilość wg. zestawienia w tabeli zjazdów. 3,88	m ³ m ³	 3,88
76 d.8	KNR 2-01 0512-04	D.06.01.01	Brukowanie skarp i dna rowu na wlocie i wylocie przepustu brukowcem 13-16 cm na zaprawie betonowej gr. 15 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 6,03	m ² m ²	 6,03
77 d.8	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategori min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 123,85	m ² m ²	 123,85
9 45233200-1			Pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
78 d.9	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategori min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach. 562*1+299,6*2-(19*4+11,15)*1	m ² m ²	 1074,05
10			Zatoka postojowa w km 12+725		
79 d.10	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II. Wykopy obejmują korytowanie. 20,63*0,48	m ³ m ³	 9,90
80 d.10	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik. -przekrój ławy z oporem pod krawężnik 15x30 cm :0,35x0,15+0,15x0,15=0,075 m2 -przekrój ławy bez oporu pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : 0,15x0,25=0,0375 m2 13,5*0,075+0,0375*11	m ³ m ³	 1,43
81 d.10	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 2*4+5,5	m m	 13,50
82 d.10	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. 11	m m	 11,00
83 d.10	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 0,5*(5,5+11)*2,5	m ² m ²	 20,63

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
84 d.10	KNR 2-31 0109-03	D.04.06.02	Podbudowa betonowa C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - docelowo gr. 20 cm 20,63	m ² m ²	
					20,63
85 d.10	KNR 2-31 0109-04	D.04.06.02	Podbudowa betonowa C16/20 jw. - za dalsze 8 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 20,63	m ² m ²	
					20,63
86 d.10	KNR 2-31 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 20,63	m ² m ²	
					20,63
11			Elementy ulic		
87 d.11	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01	Ława z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik - lewa projektowana strona jezdni. -przekrój ławy z oporem pod krawężnik 15x30 cm :0,35x0,15+0,15x0,15=0,075 m2 295*0,075	m ³ m ³	
					22,13
88 d.11	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm. 24+38,5+52+12+3+27+44,5+18+76	m m	
					295,00
12	45233290-8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
89 d.12	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm Zestawienie projektowanego nowego oznakowania pionowego: - D-1 - 1 szt. - droga z pierwszeństwem przejazdu - T-6a5 - 1 szt. - tabliczka wskazująca rzeczywisty przebieg drogi z pierwszeństwem przez skrzyżowanie (podwieszony pod znak D-1) - E-17a - 2 szt. - miejscowość (wjazd) - E-18a - 2 szt. - koniec miejscowości (wyjazd) - D-42 - 2 szt. - obszar zabudowany (wjazd) - D-43 - 2 szt. - koniec obszaru zabudowanego (wyjazd) - U-9b - 3 szt. - skrajnia pozioma prawa - A-7 - 2 szt. - ustęp pierwszeństwa - E-4 - 1 szt. - drogowskaz w kształcie strzały do miejscowości podający do niej odległość 1+2+2+2+2+2+1	szt. szt.	
					12,00
90 d.12	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2. Znaki wg. projektu stałej organizacji ruchu. 1+1+2+2+2+2+3+2+1	szt. szt.	
					16,00
91 d.12	KNR 2-31 0704-01	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W2A z pochwytem. Długość poręczy po 12 m dla bariery lewo i prawostronnej (w sumie 24 m). 2*20	m m	
					40,00
13	45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych- nasadzenia zastępcze		
92 d.13	KNR 2-21 0302-05	D.09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 18	szt. szt.	
					18,00
14			Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
93 d.14	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