

**KOSZTORYS OFERTOWY - Przebudowa drogi powiatowej Nr 1670N Pisz - Rybitwy - DK Nr 58 (Kaliszki) od km 12+207 do km 13+428,60
- odcinek Giętkie - do skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1672N**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	45110000-1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	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	1,222		
2 d.1	wycena indywidualna Uproszczona		Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. Zapewnienie nadzoru archeologicznego podczas prowadzenia robót.	kpl.	1		
3 d.1	KNR 2-31 0818-08	D.07.02.01	Rozebranie słupków do znaków Zestawienie istniejącego oznakowania pionowego zakwalifikowanego do usunięcia: - E-17a/E-18a (obustronny) - 2 szt. - miejscowości/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	szt.	9		
4 d.1	KNR 2-01 0103-02	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
5 d.1	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	5		
6 d.1	KNR 2-01 0103-04	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	6		
7 d.1	KNR 2-01 0103-05	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 45 cm)	szt.	5		
8 d.1	KNR 2-01 0105-02	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
9 d.1	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	5		
10 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	6		
11 d.1	KNR 2-01 0105-05	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 45 cm). W pozycji uwzględniono karpy wyciętych już drzew które kolidują z projektowaną drogą (zaznaczono je również w planie sytuacyjnym).	szt.	24		
Razem dział: Roboty przygotowawcze							
2	45112730-1		Roboty ziemne				
12 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (docelowo gr. 20 cm) za pomocą spycharek. Wg. tabeli humusu.	m2	5449,92		
13 d.2	KNR-W 2-01 0119-02	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) jw. za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	5449,92		
14 d.2	KNR 2-01 0214-01 analogia	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za transport na odległość do 10 km samochodami samowyładowczymi. Transport humusu oraz nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu. powierzchnia humusu: 5449,92 m2 średnia grubość zdjętego humusu: 0,20 m	m3	2428,85		
15 d.2	KNR 2-01 0202-01	D.02.01.01	Roboty zimne (wykopy) wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II. Zdjęcie humusu istniejącego uwzględniono w poz. jw. Ilość wg. tabeli robót ziemnych.	m3	2211,55		
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.	m3	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.	m3	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.	m2	2503,1		
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.	m2	2503,1		
Razem dział: Roboty ziemne							
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 m2 długość rowu dla kabla telekomunikacyjnego (Orange Polska): 9+17+10=36 m	m3	14,4		
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	m	36		
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)	m	36		
23 d.3	KNR 2-01 0320-0101	D.01.03.04	Ręczne zasypianie 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 m2 długość rowu do zasypiania: 36 m	m3	14,4		
24 d.3	wycena indywidualna Uproszczona	D.01.03.04	Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna.	kpl.	1		
Razem dział: Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych							
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	km	0,792		
26 d.4	KNR 2-01 0217-01	D.03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 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 m3 - studnie ściekowe 27x(1x1+2x2)x0,5x2,5=168,75 m3 - studnia "Z1" śr. 1200 mm i wys. ponad 2 m: (1,5x1,5+2x2)*0,5*2,5=7,81 m3	m3	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	m2	2376		
28 d.4	KNR 2-18 0501-01	D.02.03.01	Podłoże pod kanały rurowe z gruntów sypkich o grubości 10 cm	m2	633,6		
29 d.4	KNR 2-01 0230-01	D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m	m3	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	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	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 uchylna - 27 szt.	szt.	27		
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).	stud.	1		
Razem dział: Odwodnienie drogi - kanalizacja deszczowa śr. 200-250 mm							
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	szt	2		
35 d.5	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 m3 -studnia "Z2": 2x2x3,6=14,4 m3 -studnia "Z3": 1,5*1,5*1=2,25 m3 -przepust w km 13+045: (3,3+0,3)*2*8,4-3,14*0,4*0,4*8,4=56,26 m3	m3	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	m	6		
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	m	8,4		
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 m3 ścianka wylot: 8,8x0,35x3,20=9,85 m3	m3	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).	stud.	1		
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".	0.5 m] stud	1		
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.	stud.	1		
42 d.5	KNR 2-31 0605-01 analogia	D.03.01.01	Przepust rurowy pod koroną drogi w km 12+542 - ława fundamentowa żwirowa gr. 30 cm	m3	3		
43 d.5	KNR 2-33 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.	m	10		
44 d.5	KNR 2-31 0605-02 analogia	D.04.05.01	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.	m3	5,92		
45 d.5	KNR 2-33 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.	m	14,1		
46 d.5	KNR 2-31 0107-02 analogia	D.03.01.01	Obsypka i zasypka - 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 m3 - przepust w km 13+045: (3,3*2-3,14*0,4*0,4)*14,1-2*0,47*5,5=80,81 m3	m3	90,91		

47 d.5	KNR 2-01 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: $0,5 \cdot (4,8+6,8) \cdot 2 = 11,60 \text{ m}^2$ - przepust w km 13+045 wlot: $3,6 \cdot (3,5+8) \cdot 0,5 + 2 \cdot (1 \cdot 1,75) = 24,20 \text{ m}^2$ wylot: $3,6 \cdot (3,5+8) \cdot 0,5 + 2 \cdot (2 \cdot 1,75) = 27,70 \text{ m}^2$	m2	63,5		
Razem dział: Przepusty pod drogą w km 12+542 i 13+045							
6	45233100-0		Ściek przykrawężnikowy z brukowej kostki betonowej				
48 d.6	KNR 2-31 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 : $0,35 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15 = 0,075 \text{ m}^2$ -przekrój ławy bez oporu pod krawężnik najazdowy 15x22 cm : $0,15 \cdot 0,25 = 0,0375 \text{ m}^2$ -przekrój ławy pod ściek z kostki betonowej gr. 8 cm : $0,15 \cdot 0,50 = 0,075 \text{ m}^2$ - ilość krawężnika 15x30 cm: $922-151=771 \text{ m}$ - ilość krawężnika najazdowego (wg. tabeli robót na zjazdach): 151 m	m3	132,64		
49 d.6	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. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego.	m	771		
50 d.6	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. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego.	m	151		
51 d.6	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. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego.	m2	461		
Razem dział: Ściek przykrawężnikowy z brukowej kostki betonowej							
7	45230000-8		Jezdnie - konstrukcja nawierzchni				
52 d.7	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	m2	7936,27		
53 d.7	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	7936,27		
54 d.7	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).	m2	7243,03		
55 d.7	KNR 2-31 0115-02 analogia	D.04.04.02	Podbudowa jw. z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategori min. C50/30. Dodatek za dalsze 5 cm grubości.	m2	7243,03		
56 d.7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - nieulepszonej	m2	7243,03		
57 d.7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni jw. przed warstwą wiążącą.	m2	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).	m2	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	m2	7126,91		
60 d.7	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - ulepszonej	m2	7216,91		
61 d.7	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem powierzchni jw. przed warstwą ścieralną	m2	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: $5,5 \cdot 1221,60 = 6718,80 \text{ m}^2$ - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 2: $36,19 \cdot 1 + (12253,89 - 12235,27) \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 + (12310,08 - 12290,08) \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 2 = 55,50 \text{ m}^2$ - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 6: $47,89 \cdot 1 + 4 \cdot 20 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 67,89 \text{ m}^2$ - skrzyżowanie w km 12+700,71: $130,23 \text{ m}^2$ - pow. poszerzenia na łuku poziomym nr 6: $55,89 \cdot 0,8 + 4 \cdot 20 \cdot 0,5 \cdot 0,4 = 60,71 \text{ m}^2$ - pow. na łukach zjazdowych w km 13+428,60: $35,72 \text{ m}^2$	m2	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	m2	7068,85		
64 d.7	KNR 2-31 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.	4		
Razem dział: Jezdnie - konstrukcja nawierzchni							
8	45233124-4		Zjazdy - konstrukcja nawierzchni				
65 d.8	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. - wykop pod konstrukcję zjazdów wg. tabeli zjazdów: 220,42 m3	m3	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.	m3	42,9		
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.	m2	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.	m2	704,15		
69 d.8	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). Wg. zestawienia w tabeli robót na zjazdach.	m2	692,66		
70 d.8	KNR 2-31 0115-02 analogia	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii min. C50/30. Dodatek za dalszy 5 cm grubości po zagęszczeniu	m2	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.	m2	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	m2	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.	m3	1,8		
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.	m	22,5		
75 d.8	KNR 2-01 0314-01 analogia	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów (zasyпка). Ilość wg. zestawienia w tabeli zjazdów.	m3	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.	m2	6,03		
77 d.8	KNR 2-31 0115-01 analogia	D.04.04.02	Pobocza z mieszanki kruszywa naturalnego frakcji 0/31,5 kategorii min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach.	m2	123,85		
Razem dział: Zjazdy - konstrukcja nawierzchni							
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 kategorii min. C50/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość wg. tabeli robót na zjazdach.	m2	1074,05		
Razem dział: Pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego							
10			Zatoka postojowa w km 12+725				
79 d.10	KNR 2-01 0215-05	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II. Wykopy obejmują korytowanie.	m3	9,9		
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 najazdowy15x22 cm : 0,15x0,25=0,0375 m2	m3	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.	m	13,5		
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.	m	11		
83 d.10	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,63		
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	m2	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	m2	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.	m2	20,63		
Razem dział: Zatoka postojowa w km 12+725							
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	m3	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.	m	295		
Razem dział: Elementy ulic							
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	szt.	12		
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.	szt.	16		

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).	m	40		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
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	szt.	18		
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych- nasadzenia zastępcze							
14			Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
93 d.14	wycena indywidualna Uproszczona	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.	kpl.	1		
Razem dział: Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza							

Razem netto -
Podatek VAT 23% -
Wartość brutto -