

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dotyczący projektu przebudowy drogi powiatowej nr 3116E i 3123E na odcinku Wielka Wola - Dorobna Wola droga powiatowa nr 3116E km 0+417 - 1+230

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, przepusty, elementy ulic)
- roboty ziemne (wykopy)
- wycinka drzew i karczowanie pni
- wykonanie przepustów
- wykonanie warstw konstrukcyjnych poszerzeń i poboczy wzmocnionych
- roboty brukarskie z kostki betonowej
- wykonanie warstwy wyrównawczej, wiążącej i ścieralnej
- oznakowanie pionowe
- oznakowanie poziome
- sadzenie drzew
- roboty wykończeniowe (plantowanie, umocnienie skarp, hydroobsiew)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. km 0+417 - 1+230 0,813	km km	 0,813	
				RAZEM	0,813
2 d.1	KSNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z utylizacją karpiny i gałęzi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KSNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Z utylizacją karpiny i gałęzi 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KSNR 1 0103-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5km. 1*0,2+4*0,24	mp mp	 1,160	
				RAZEM	1,160
2		Roboty rozbiórkowe			
5 d.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 5*6+2*5*6	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
6 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*5+60	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30,0	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.2	KNNR 6 0806-06	Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce piaskowej 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 24,0	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.2	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (trylinka) 26,0	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.2	KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścianek czołowych przepustów z betonu do rur średnicy 40cm 4*2	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.2	KNNR 6 0605-08	Rozbiórka przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 60 cm 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNNR 6 0605-06 analogia	Rozbiórka przepustów rurowych pod drogą, drogami bocznymi i zjazdami - rury betonowe o średnicy 40cm 25+43	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
15 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 6 km 30*0,07+15*0,15*0,3+10*0,3*0,08+24*0,1+26*0,15+8*1*0,15*0,6+10*2*3,14*0,2*0,08+68*2*3,14*0,2*0,06	m ³ m ³	 16,164	
				RAZEM	16,164
3		Roboty ziemne			
16 d.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyładowczymi, wykonanie rowów (1230-417)*(1,8+0,4)/2*0,7	m ³ m ³	 626,010	
				RAZEM	626,010
17 d.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyładowczymi wykonanie zjazdów 634,4*0,3+43,2*0,2	m ³ m ³	 198,960	
				RAZEM	198,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.3 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 4 km samochodami samowyladowczymi wykonanie poszerzeń i poboczy (1230-417-150)*1,2*0,3+(1230-417-32-24)*(1+0,7)*0,3+24*1,2+0,5*0,3	m ³ m ³	653,700	
				RAZEM	653,700
4		Odwodnienie			
19	KNR 2-33 d.4 0601-01	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD o śr. 60 cm na ławie z kruszywa łamanego gr. 30cm wraz z robotami ziemnymi i zasypaniem gruntem przepuszczalnym 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR 2-33 d.4 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60cm 0,5*0,4*3,2*2+1,35*0,3*3,3*2-3,14*0,3*0,3*0,3*2	m ³ m ³	3,783	
				RAZEM	3,783
21	KNR 2-33 d.4 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,111*2	t t	0,222	
				RAZEM	0,222
22	KNR 2-33 d.4 0208-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,111*2	t t	0,222	
				RAZEM	0,222
23	KNNR 6 d.4 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm (średnia grubość namułu 30cm) Krotność = 1,5 1230-417	m m	813,000	
				RAZEM	813,000
24	KNNR 6 d.4 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 6 d.4 0307-01	Umocnienie rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x10cm - z wypełnieniem otworów ziemią urodzajną. (1230-417-32-100)*1,6+(1230-417-150-100)*1,6	m ² m ²	1990,400	
				RAZEM	1990,400
5		Krawężniki			
26	KNNR 6 d.5 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie bet. C8/10 i podsypce cementowo-piaskowej 813+5*2+24	m m	847,000	
				RAZEM	847,000
6		Konstrukcj nawierzchni (z nadaniem profilu podłużnego i poprzecznego)			
27	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (poszerzenia +remont połamanych krawędzi) 813*0,7+2*20*0,3/2+38,36*0,3	m ² m ²	586,608	
				RAZEM	586,608
28	KNNR 6 d.6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 586,6	m ² m ²	586,600	
				RAZEM	586,600
29	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach 586,6	m ² m ²	586,600	
				RAZEM	586,600
30	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 586,6	m ² m ²	586,600	
				RAZEM	586,600
31	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne KR2, AC16W, 35/50 wg tabeli wyrównań 635,88	t t	635,880	
				RAZEM	635,880
32	KNNR 6 d.6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR2, AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm +włączenia dróg gminnych 813*5,5+2*20*0,3/2+38,36*0,3+5*6+2*7,5+5*3+2*7,5	m ² m ²	4564,008	
				RAZEM	4564,008
33	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,3-0,5kg/m ² po odparowaniu 586,6	m ² m ²	586,600	
				RAZEM	586,600
34	KNNR 6 d.6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3kg/m ² po odparowaniu 4564,0	m ² m ²	4564,000	
				RAZEM	4564,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Pobocza wzmocnione			
35	KNNR 6 d.7 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (1230-417-150+24)*1+(1230-417-32-24)*1	m ² m ²	1444,000	
				RAZEM	1444,000
36	KNNR 6 d.7 0106-05	Warstwy odcinające z piasku o grubości 10 cm 1444	m ² m ²	1444,000	
				RAZEM	1444,000
37	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na poboczach 1444	m ² m ²	1444,000	
				RAZEM	1444,000
38	KNNR 6 d.7 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1230-417-150+24+2+2	m m	691,000	
				RAZEM	691,000
39	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1230-417-150)*1+24*1	m ² m ²	687,000	
				RAZEM	687,000
8		Wjazdy o nawierzchni z kostki betonowej			
40	KNNR 6 d.8 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 400mm z zasypaniem piaskiem 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNNR 6 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 150*0,5*0,1	m ³ m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
42	KNNR 6 d.8 0605-03 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm (160x70) ze skrzydełkami 25*2	szt szt	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 634,4	m ² m ²	634,400	
				RAZEM	634,400
44	KNNR 6 d.8 0106-05	Warstwa podsypkowa z piasku o grubości 10 cm 634,4	m ² m ²	634,400	
				RAZEM	634,400
45	KNNR 6 d.8 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 634,4	m ² m ²	634,400	
				RAZEM	634,400
46	KNNR 6 d.8 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie bet C8/10 i na podsypce cementowo-piaskowej 25*6+3*(6+8)/2+3*6	m m	189,000	
				RAZEM	189,000
47	KNNR 6 d.8 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 94,3*2-25*2+10,3*2	m m	159,200	
				RAZEM	159,200
48	KNNR 6 d.8 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 565,8+68,6	m ² m ²	634,400	
				RAZEM	634,400
9		Wjazdy o nawierzchni z kruszywa			
49	KNNR 6 d.9 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 400mm z zasypaniem piaskiem 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNNR 6 d.9 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 32*0,5*0,1	m ³ m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
51	KNNR 6 d.9 0605-03 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm (160x70) ze skrzydełkami 5*2	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		43,2	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
53	KNNR 6 d.9 0106-05	Warstwa podsypkowa z piasku o grubości 10 cm	m ²		
		43,2	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
54	KNNR 6 d.9 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		43,2	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
10		Roboty towarzyszące			
55	KNNR 1 d.10 0307-02	Wykopy liniowe dla zabezpieczenia i przełożenia kabli elektrycznych i teletechnicznych	m ³		
		12*0,7*0,4	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
56	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm na kablach teletechnicznych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 1 d.10 0318-02	Zasypywanie wykopów	m ³		
		3,36	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
58	kalkulacja d.10 własna	odtworzeniu punktów poligonowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 6 d.10 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³		
		(8+4)*0,1	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
11		Roboty wykończeniowe			
60	KNNR 1 d.11 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV z hydroobsiewem	m ²		
		(1230-417)*4	m ²	3252,000	
				RAZEM	3252,000
61	KNNR 2-21 d.11 0302-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m (stabilizowane 3 palikami dr.) klon polny , lipa drobnolistna ,	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12		Oznakowanie			
62	KNNR 6 d.12 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
63	KNNR 6 d.12 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 50mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
64	KNNR 6 d.12 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
65	KNNR 6 d.12 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 6 d.12 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
		144,4	m ²	144,400	
				RAZEM	144,400
67	KNNR 6 d.12 0705-03 analogia	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
		93,8	m ²	93,800	
				RAZEM	93,800
68	KNNR 6 d.12 0705-06 analogia	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		16,9	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.12	KNNR 6 0701-03 ana- liza własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem U-11a 2*3	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000