
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45232452-5 Roboty odwadniające
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej "Wygon" nr 293797K stanowiącej ciąg komunikacyjny od drogi wojewódzkiej nr 969 do drogi powiatowej nr 1544K Chelmiec-Naszacowice w miejscowości Podegrodzie
ADRES INWESTYCJI : Podegrodzie dz.nr 618/3, 619/2, 633/12, 639/84
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski, 33-390 Łącko 770
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania :

Przebudowa drogi gminnej "Wygon" nr 293797K w km. 0+000,00 do 0+672,41 oraz remont w km 0+672,41 do 0+755,13 stanowiącej ciąg komunikacyjny od drogi wojewódzkiej nr 969 do drogi powiatowej nr 1544K Chelmiec-Naszacowice w miejscowości Podegrodzie

Zakres rzeczowy przebudowy obejmuje:

- przebudowa nawierzchni asfaltowej na długości 672,41 mb szerokości 5,50 m
- budowa chodnika na długości 672,41 m szerokości 1,5 m
- remont odwodnienia -przykanalik śr. 200 mm- 15 mb,kanal śr. 500mm- 672,41mb,
- oznakowanie pionowe i poziome,przejście dla pieszych
- wykonanie oświetlenia oświetlenia

Zakres rzeczowy remontu obejmuje:

- remont nawierzchni asfaltowej na długości 82,72 mb szerokości 5,50 m
- remont odwodnienia -kanal ,śr. 500mm- 15,59mb,
- remont chodnika z kostki brukowej na długości 32 m szerokości 1,5m

szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa i przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA DROGI w km. 0+000,00 do 0+672,41			
1.1		Budowa chodnika			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych , wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, oraz dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0816-02				
1		128	m	128.00	
				RAZEM	128.00
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04				
1		26*0.30	m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		672.41*1.50	m ²	1008.62	
				RAZEM	1008.62
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-06				
1		672.41*0.15	m ³	100.86	
				RAZEM	100.86
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08				
1		672.41*0.3*1.5	m ³	302.58	
				RAZEM	302.58
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1		672.41*1.5	m ²	1008.62	
				RAZEM	1008.62
8	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m ³		
d.1.	0214-05				
1		(1.0+3.0)/2*2*672.41	m ³	2689.64	
				RAZEM	2689.64
9	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
1		670	m	670.00	
				RAZEM	670.00
10	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-05				
1		670	m	670.00	
				RAZEM	670.00
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15,	m ³		
d.1.	0402-04				
1		670*(0.22*0.10+0.10*0.24)	m ³	30.82	
				RAZEM	30.82
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1		668	m	668.00	
				RAZEM	668.00
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
1		668	m	668.00	
				RAZEM	668.00
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15,	m ³		
d.1.	0402-04				
1		668*(0.21*0.25+0.20*0.20)	m ³	61.79	
				RAZEM	61.79
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0112-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		672.41*1.5	m ²	1008.62	
				RAZEM	1008.62
16	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej szaraej grubości 6 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.	0502-02	mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
1		1008.62*80%	m ²	806.90	
	minus zjazdy	-1.5*7*14	m ²	-147.00	
				RAZEM	659.90
17	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce	m ²		
d.1.	0502-02	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
1		1008.62*20%	m ²	201.72	
				RAZEM	201.72
18	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
1		1.5*7*14	m ²	147.00	
	zjazdy			RAZEM	147.00
19	KNR 2-31	Ława pod ściek prefabrykowany z betonu B-15,	m ³		
d.1.	0402-04				
1		668*0.25*0.20	m ³	33.40	
				RAZEM	33.40
20	KNNR 6	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szerokoś-	m ²		
d.1.	0502-04	ci 20 cm			
1		668*0.2	m ²	133.60	
				RAZEM	133.60
21	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm, analo-	m ²		
d.1.	0507-01	gia 10 cm			
1		Krotność = 2	m ²	300.00	
		300*1		RAZEM	300.00
1.2		Przebudowa nawierzchni jezdni			
22	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
2		3698	m ²	3698.00	
				RAZEM	3698.00
23	kalk. własna	Wywóz i utylizacja asfaltu	m ³		
d.1.	2				
		3698*0.04	m ³	147.92	
				RAZEM	147.92
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa,,pospółki o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
2		3698	m ²	3698.00	
				RAZEM	3698.00
25	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, pospółki - za każdy dalszy 1	m ²		
d.1.	0802-08	cm grubości			
2		Krotność = 25	m ²	3698.00	
		3698		RAZEM	3698.00
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1.	0212-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2	analogia	samowyladowczymi na odl.do 1 km-analogia wywóz do 5 km wywóz roze-			
		branego w miejsce wskazane kruszywa dla Zamawiającego	m ³	1479.20	
		3698*0.40		RAZEM	1479.20
27	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15	m ²		
d.1.	0111-02	cm, analogia gr. 40 cm			
2		Krotność = 2.66	m ²	4263.00	
		4263		RAZEM	4263.00
28	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 10 cm, analogia gr. 20	m ²		
d.1.	0113-05	cm			
2		Krotność = 2	m ²	3994.00	
		3994		RAZEM	3994.00
29	KNNR 6	Podbudowy z AC 16P gr 4 cm - analogia gr. 7 cm	m ²		
d.1.	0110-01	Krotność = 1.75			
2		3832	m ²	3832.00	
				RAZEM	3832.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) analogia gr. 5 cm Krotność = 1.25 3698	m ² m ²	 3698.00	
				RAZEM	3698.00
31 d.1. 2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-uzupełnienie pop-boczy 600*0.50	m ² m ²	 300.00	
				RAZEM	300.00
1.3		Remont kanalizacji deszczowej			
32 d.1. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	przykanalik śr. 200	15*(0.6*0.4)	m ³	3.60	
	kanal śr. 500	672.41*(0.6*0.6)	m ³	242.07	
	studnie rewizyjne śr. 1200	18*(1.0*1.0*2.0)	m ³	36.00	
	stdzienki ściekowe śr. 500	13*(0.5*0.5*2.0)	m ³	6.50	
				RAZEM	288.17
33 d.1. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	przykanalik śr. 200	15*(0.6*0.5)	m ³	4.50	
	kanal śr. 500	672.41*(0.6*0.5)	m ³	201.72	
	studnie rewizyjne śr. 1200	18*(1.0*1.0*0.5)	m ³	9.00	
	stdzienki ściekowe śr. 500	13*(0.5*0.5*0.5)	m ³	1.63	
				RAZEM	216.85
34 d.1. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		216.85	m ³	216.85	
				RAZEM	216.85
35 d.1. 3	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie nad kanałem	m ³		
	kanal studnie	672.41*0.60*0.5 18*1.0*2.0	m ³ m ³	201.72 36.00	
				RAZEM	237.72
36 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		672.41	m	672.41	
				RAZEM	672.41
38 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		672.41*0.80	m ²	537.93	
				RAZEM	537.93
39 d.1. 3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - piasek zwykły zasypowy	m ²		
		672.41*0.80	m ²	537.93	
				RAZEM	537.93
40 d.1. 3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
41 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia 2,0m Krotność = 0.66	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	stud.	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR 2-11	Wykonanie studni wlotowej żelbetowej z wlotem bocznym i wlot górny 1 szt z założeniem prętów stalowych śr. 14 mm lub płaskownika - zbrojenie stalą średnicy 12 mm 25kg/m2 - beton B-25	m ³		
d.1.	0208-04	(3.5+3.5+2.2+2.0)*2.0*0.20	m ³	4.48	
3	ściany			RAZEM	4.48
43	KNR 2-11	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grub. 25 cm z montażem włazu żeliwnego typ. ciężki - zbrojenie stalą średnicy 12 mm 25kg/m2 - beton B-25	m ³		
d.1.	0209-07	3.5*2*0.20	m ³	1.40	
3	dno	3.5*2.*0.20	m ³	1.40	
	płyta			RAZEM	2.80
44	KNNR 10	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
d.1.	0403-01		m ²	4.80	
3		4.8		RAZEM	4.80
45	KNNR 10	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0407-01		m ²	4.80	
3		4.8		RAZEM	4.80
46		Wykonanie monitoringu powykonawczego wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji elektronicznej oraz papierowej w zakresie wykresów i opinii technicznej	m		
d.1.	kalk. własna		m	672.410	
3		672.41		RAZEM	672.410
1.4		Oświetlenie uliczne			
47	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	0702-01	ST 5.4	m	247.00	
4		247		RAZEM	247.00
48	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
d.1.	0701-0301	ST 5.4	m	66.00	
4		66		RAZEM	66.00
49	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	0705-0102	ST-5.4	m	282.00	
4		282		RAZEM	282.00
50	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.	m		
d.1.	0704-0302	ST- 5.4	m	32.00	
4		32		RAZEM	32.00
51	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
d.1.	0301-01	ST 5.4	m	110.00	
4		110		RAZEM	110.00
52	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.	m		
d.1.	0303-01	ST- 5.4	m	312.00	
4		312		RAZEM	312.00
53	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 100,0 mm w wykopie.	m		
d.1.	0303-01	ST- 5.4	m	17.00	
4		17		RAZEM	17.00
54	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.	m ³		
d.1.	0707-03	ST 5.4	m ³	1.62	
4		1.62		RAZEM	1.62
55	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YAKXS 4*35 mm2	m		
d.1.	0103-01		m	328.00	
4		328		RAZEM	328.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.1. 0611-03 4	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4. ST-5.9 316	m m	 316.00	
				RAZEM	316.00
57	KNR 5-10 d.1. 0604-01 4	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² . ST 5.5 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
58	KNR 4-03 d.1. 1201-01 4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem. ST - 6.3 7	pom. pom.	 7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNR 4-03 d.1. 1203-01 4	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4. ST 6.3 6	odc. odc.	 6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 5-08 d.1. 0812-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² . ST-5.8 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
61	KNNR 5- d.1. 0705-01000 4 korekta ob- miaru	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w wykopie 210 -206	m m m	 210.00 -206.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 5-10 d.1. 0803-04 4 korekta ob- miaru	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 9 -5	kpl. kpl. kpl.	 9.00 -5.00	
				RAZEM	4.00
63	KNNR 5- d.1. 1005-01000 4 korekta ob- miaru	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 10 -2	m m m	 10.00 -2.00	
				RAZEM	8.00
64	KNR 4-03 d.1. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	 2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4 korekta ob- miaru	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5 -3	pomiar . pomiar . pomiar .	 5.00 -3.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 5-10 d.1. 0708-02 4	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. KROMIS BIS CS76-80-W1G10-15 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
67	KNR 5-10 d.1. 1005-07 4	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1. ST-5.7 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNR 5-10 d.1. 1004-01 4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. ST-5.8 78	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	0812-01	bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .			
4		ST-5.8			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	Obsługa geodezyjna -	ST-5.2	kpl		
d.1.	kalk. własna				
4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.	pom.		
d.1.	1205-05	ST-6.3			
4		1	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.	pom.		
d.1.	1205-06	ST-6.3			
4		4	pom.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o	pom.		
d.1.	1202-02	ilości faz do 3.			
4		ST-6.3			
		4	pom.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	Oznakowanie pionowe i poziome, przejście dla pieszych				
74	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas	m ²		
d.1.	0204-01	chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako-			
5		wanie gładkie przejścia dla pieszych	m ²	13.75	
	przejście	5*0.5*5.5	m ²	80.69	
	droga	672.41*0.12			
				RAZEM	94.44
75	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.	0702-02				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych - przejście dla pieszych	szt.		
d.1.	0703-01				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²			
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	REMONT w km. 0+672,41 do 0+755,13				
2.1	Remont chodnika				
78	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wykonanie inwentary-	km		
d.2.	0111-02	zacji powykonawczej, oraz dokumentacji powykonawczej			
1	analogia	82.72/1000	km	0.083	
				RAZEM	0.083
79	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.	0113-01	spycharek			
1		32*1.50	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
80	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV	m ³		
d.2.	0212-06	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
1		samowładowniczymi na odl.do 1 km	m ³	7.20	
		48*0.15			
				RAZEM	7.20
81	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		48*0.3*1.5	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
82	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		48*1.5	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami (1.2+3.2)/2*2*48	m ³ m ³	 211.20	
				RAZEM	211.20
84	KNR 2-31 d.2. 0401-02 1	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
85	KNNR 6 d.2. 0404-05 1	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
86	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15, 32*(0.22*0.10+0.10*0.24)	m ³ m ³	 1.47	
				RAZEM	1.47
87	KNR 2-31 d.2. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
88	KNR 2-31 d.2. 0403-01 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
89	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15, 32*(0.21*0.25+0.20*0.20)	m ³ m ³	 2.96	
				RAZEM	2.96
90	KNNR 6 d.2. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 32*1.5	m ² m ²	 48.00	
				RAZEM	48.00
91	KNNR 6 d.2. 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej szaraej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32*80%	m ² m ²	 25.60	
				RAZEM	25.60
92	KNNR 6 d.2. 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32*20%	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
93	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod ściek prefabrykowany z betonu B-15, 32*0.25*0.20	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
94	KNNR 6 d.2. 0502-04 1	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szerokości 20 cm 32*0.2	m ² m ²	 6.40	
				RAZEM	6.40
95	KNNR 1 d.2. 0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm, analogia 10 cm Krotność = 2 32*1	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
2.2	Remont kanalizacji deszczowej				
96	KNNR 1 d.2. 0202-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. kanal śr. 500 15.59*(0.6*0.6)	m ³ m ³	 5.61	
				RAZEM	5.61
97	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV kanal śr. 500 15.59*(0.6*0.5)	m ³ m ³	 4.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.68
98	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		4.68	m ³	4.68	
				RAZEM	4.68
99	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		15.59	m	15.59	
				RAZEM	15.59
100	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15.59*0.80	m ²	12.47	
				RAZEM	12.47
101	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - piasek zwykły zasypowy	m ²		
		15.59*0.80	m ²	12.47	
				RAZEM	12.47
102	KNNR 10 d.2. 0403-01 2	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
103	KNNR 10 d.2. 0407-01 2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" gr. 10 cm	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
104	kalk. własna d.2. 2	Wykonanie monitoringu powykonawczego wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji elektronicznej oraz papierowej w zakresie wykresów i opinii technicznej	m		
		15.59	m	15.590	
				RAZEM	15.590
2.3		Remont nawierzchni jezdni			
105	KNNR 6 d.2. 0802-04 3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		524+82.36	m ²	606.36	
				RAZEM	606.36
106	kalk. własna d.2. 3	Wywóz i utylizacja asfaltu	m ³		
		606.36*0.04	m ³	24.25	
				RAZEM	24.25
107	KNR 2-31 d.2. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, pospółki o grubości 15 cm	m ²		
		606.36	m ²	606.36	
				RAZEM	606.36
108	KNR 2-31 d.2. 0802-08 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 3698	m ²		
			m ²	3698.00	
				RAZEM	3698.00
109	KNR 2-01 d.2. 0212-06 3 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km- analogia wywóz do 5 km wywóz rozebranego w miejsce wskazane kruszywa dla Zamawiającego 606.36*0.40	m ³		
			m ³	242.54	
				RAZEM	242.54
110	KNNR 6 d.2. 0111-02 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.15 cm, analogia gr. 40 cm Krotność = 2.66 524+82.36	m ²		
			m ²	606.36	
				RAZEM	606.36
111	KNNR 1 d.2. 0214-05 3	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m ³		
		15.59*2.5*1.2	m ³	46.77	
				RAZEM	46.77

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 6 d.2. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, analogia gr. 20 cm Krotność = 2 491+75.76	m ² m ²	 566.76	
				RAZEM	566.76
113	KNNR 6 d.2. 0110-01 3	Podbudowy z AC 16P gr 4 cm - analogia gr. 7 cm Krotność = 1.75 472+71.8	m ² m ²	 543.80	
				RAZEM	543.80
114	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) analogia gr. 5 cm Krotność = 1.25 455+68.5	m ² m ²	 523.50	
				RAZEM	523.50
115	KNNR 6 d.2. 0113-06 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - uzupełnienie pop-boczy 82.74*0.75*2	m ² m ²	 124.11	
				RAZEM	124.11
116	KNNR 6 d.2. 0605-05 3 analogia	Remont ścianki czołowej 4,0x3,2x0,25= 3,2 m3 betonu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Oznakowanie pionowe i poziome			
117	KNR AT-04 d.2. 0204-01 4 droga przejście	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie przejścia dla pieszych 82.72*0.12*2 5*0.5*5.5	m ² m ² m ²	 19.85 13.75	
				RAZEM	33.60
118	KNR 2-31 d.2. 0702-02 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 2-31 d.2. 0703-01 4	Przymocowanie tablic znaków drogowych - przejście dla pieszych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 2-31 d.2. 0703-02 4	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00