

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 431077W - ul. Legionów na odcinku od skrzyżowania z DW 634 - ul. 1 Maja (bez skrzyżowania) do skrzyżowania z drogą gminną nr 431722W - ul. Partyzantów (bez skrzyżowania), Miasto Wołomin
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów w Wołominie
INWESTOR : Burmistrz Wołomina
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Mikołajuk (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2024 r.

Data zatwierdzenia

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
6	MBiPMB 1982-1985
7	ATHENASOFT wyd.I 2002

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	33
1.1		Roboty przygotowawcze	1	28
1.2		Roboty ziemne	29	33
2	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg	34	93
2.1		Jezdnia	34	47
2.2		Skrzyżowania wyniesione	48	53
2.3		Zatoka autobusowa	54	60
2.4		Zatoki postojowe	61	66
2.5		Chodniki i opaski	67	72
2.6		Zjazdy	73	79
2.7		Ścieżka rowerowa	80	85
2.8		Roboty wykończeniowe	86	93
3	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych	94	98
3.1		Oznakowanie pionowe	94	96
3.2		Oznakowanie poziome	97	98

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		od km 0+000,00 do km 0+290,75	km	0,29	
				RAZEM	0,29
d.1.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
d.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
1		inwentaryzacja zieleni 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
1		poz.2*PoleKołaD(0,1)*1	mp	0,06	
		poz.3*PoleKołaD(0,2)*2	mp	1,63	
		poz.4*PoleKołaD(0,3)*3	mp	0,64	
		poz.5*PoleKołaD(0,4)*4	mp	0,50	
		poz.6*PoleKołaD(0,6)*6	mp	1,70	
		poz.7*PoleKołaD(0,7)*7	mp	2,69	
		poz.8*PoleKołaD(0,9)*9	mp	5,72	
				RAZEM	12,94
d.1.1	KNNR 1 0104-04	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z uprzątnięciem po karczunku.	szt.		
1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
1		poz.9*0,5	mp	6,47	
				RAZEM	6,47
d.1.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km do 5 km	mp		
1		Krotność = 3	mp	12,94	
		poz.9			
				RAZEM	12,94
d.1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
1		poz.10	mp	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, ponad 2 km do 5 km. Krotność = 3 poz.13	mp mp	 6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm skrzyżowania wyniesione, włączenia. 6+6	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
16 d.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 692	m m	 692,00	
				RAZEM	692,00
17 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.15*0,065	m³ m³	 0,78	
				RAZEM	0,78
18 d.1. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1286	m m	 1 286,00	
				RAZEM	1 286,00
19 d.1. 1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1320	m² m²	 1 320,00	
				RAZEM	1 320,00
20 d.1. 1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinki" gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 310	m² m²	 310,00	
				RAZEM	310,00
21 d.1. 1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z odwozem na bazę inwestora. 162	m² m²	 162,00	
				RAZEM	162,00
22 d.1. 1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z odwozem na bazę inwestora. 205	m² m²	 205,00	
				RAZEM	205,00
23 d.1. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 47	m² m²	 47,00	
				RAZEM	47,00
24 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejsce wskazane przez inwestora - interpolacja 1810	m² m²	 1 810,00	
				RAZEM	1 810,00
25 d.1. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm jezdnia zjazdu poz.24 poz.22	m² m² m²	 1 810,00 205,00	
				RAZEM	2 015,00
26 d.1. 1	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych krawężnik ława obrzeża płytki chodnikowe trylinka kostka brukowa beton asfaltowy podbudowa z betonu poz.16*0,15*0,3 poz.17 poz.18*0,08*0,3 poz.19*0,07 poz.20*0,15 poz.21*0,06+poz.22*0,08 poz.23*0,04 poz.25*0,15	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 31,14 0,78 30,86 92,40 46,50 26,12 1,88 302,25	
				RAZEM	531,93
27 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m ³	531,93	
				RAZEM	531,93
28 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km. Krotność = 4 poz.26 poz.24*0,08	m ³ m ³ m ³	 531,93 144,80	
	destrukta			RAZEM	676,73
1.2		Roboty ziemne			
29 d.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na na pogłębieniu zjazdów. Krotność = 1,25 600	m ² m ²	 600,00	
	zjazdy			RAZEM	600,00
30 d.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z utylizacją wykonaną przez wykonawcę - wykonanie koryta pod konstrukcję jezdnii, chodników, zatok postojowych i autobusowych. 1566,35	m ³ m ³	 1 566,35	
	tabela robót ziemnych			RAZEM	1 566,35
31 d.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - załadunek ziemi z koryta. poz.29*0,3	m ³ m ³	 180,00	
				RAZEM	180,00
32 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 5 km. Krotność = 4 poz.30+poz.31	m ³ m ³	 1 746,35	
				RAZEM	1 746,35
33 d.1. 2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z piasku dostarczonego przez wykonawcę. 6,26+28	m ³ m ³	 34,26	
	tabela robót ziemnych			RAZEM	34,26
2 45233120-6		Roboty w zakresie budowy dróg			
2.1		Jezdnia			
34 d.2. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 540	m m	 540,00	
	jezdnia			RAZEM	540,00
35 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki ze ściekiem przykrawężnikowym betonowa z oporem z betonu C12/15. (poz.34-70)*0,1634	m ³ m ³	 76,80	
	ściek 3 rzędy			RAZEM	76,80
36 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. 70*0,0825	m ³ m ³	 5,78	
				RAZEM	5,78
37 d.2. 1	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z kruszywa naturalnego 0/8. 1430 poz.34*0,3	m ² m ² m ²	 1 430,00 162,00	
	jezdnie odsadzki pod krawężnik			RAZEM	1 592,00
38 d.2. 1	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.37	m ² m ²	 1 592,00	
				RAZEM	1 592,00
39 d.2. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . 1430-(poz.34-70)*0,35	m ² m ²	 1 265,50	
	nawierzchnia pomniejszona o ściek przykrawężnikowy			RAZEM	1 265,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2. 1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej I; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.39	m ² m ²	 1 265,50	
				RAZEM	1 265,50
41 d.2. 1	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 7 cm poz.39	m ² m ²	 1 265,50	
				RAZEM	1 265,50
42 d.2. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.39	m ² m ²	 1 265,50	
				RAZEM	1 265,50
43 d.2. 1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.39 odcinek do wyrównania 225	m ² m ² m ²	 1 265,50 225,00	
				RAZEM	1 490,50
44 d.2. 1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimn owarstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.39 odcinek do wyrównania 225	m ² m ² m ²	 1 265,50 225,00	
				RAZEM	1 490,50
45 d.2. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) poz.39 odcinek do wyrównania 225	m ² m ² m ²	 1 265,50 225,00	
				RAZEM	1 490,50
46 d.2. 1	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 2 rzędy. (poz.34-70)*0,2 ściek przykrawężnikowy 2 rzędy	m ² m ²	 94,00	
				RAZEM	94,00
47 d.2. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 1 rząd. (poz.34-70)*0,1 ściek przykrawężnikowy 1 rząd	m ² m ²	 47,00	
				RAZEM	47,00
2.2		Skrzyżowania wyniesione			
48 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 36	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
49 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.48*0,0779	m ³ m ³	 2,80	
				RAZEM	2,80
50 d.2. 2	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 250	m ² m ²	 250,00	
				RAZEM	250,00
51 d.2. 2	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. poz.50	m ² m ²	 250,00	
				RAZEM	250,00
52 d.2. 2	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm . poz.50	m ² m ²	 250,00	
				RAZEM	250,00
53 d.2. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.50	m ² m ²	 250,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,00
2.3		Zatoka autobusowa			
54 d.2. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm.	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
55 d.2. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15.	m ³		
		poz.54*0,0825	m ³	4,95	
				RAZEM	4,95
56 d.2. 3	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		120	m ²	120,00	
	odsadzki pod krawężnik	poz.54*0,3	m ²	18,00	
				RAZEM	138,00
57 d.2. 3	KNNR 6 0109-03	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m ²		
		poz.56	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
58 d.2. 3	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy dolnej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych 0/31,5 C90/30 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm .	m ²		
		poz.56	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
59 d.2. 3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z betonu C20/25.	m ²		
		120	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
60 d.2. 3	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm.	m ²		
		120	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
2.4		Zatoki postojowe			
61 d.2. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm.	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
62 d.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15.	m ³		
		poz.61*0,0825	m ³	9,49	
				RAZEM	9,49
63 d.2. 4	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		350	m ²	350,00	
	odsadzki pod krawężnik	poz.61*0,3	m ²	34,50	
				RAZEM	384,50
64 d.2. 4	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni.	m ²		
		poz.63	m ²	384,50	
				RAZEM	384,50
65 d.2. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanych 0/31,5 C90/30 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm .	m ²		
		350	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
66 d.2. 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.65	m ²	350,00	
				RAZEM	350,00
2.5		Chodniki i opaski			
67 d.2. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na obramowaniu zjazdów i chodników.	m		
		1607	m	1 607,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 607,00
68 d.2. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.67*0,0356	m ³ m ³	 57,21	
				RAZEM	57,21
69 d.2. 5	KNR 2-31 0407-05	Wykonanie palisady betonowej 20x17,5x80 na ławie z betonu C12/15. 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
70 d.2. 5	KNNR 6 0109-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. 1350	m ² m ²	 1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
71 d.2. 5	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm . poz.70	m ² m ²	 1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
72 d.2. 5	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor czerwony o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z uwzględnieniem płytek z wypustkami na przejściach dla pieszych - nowa kostka. poz.70	m ² m ²	 1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
2.6		Zjazdy			
73 d.2. 6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 4 cm. 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
74 d.2. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. poz.73*0,0825	m ³ m ³	 2,06	
				RAZEM	2,06
75 d.2. 6	KNNR 6 0104-03	Warstwy mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.29	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
76 d.2. 6	KNNR 6 0109-02	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. 490	m ² m ²	 490,00	
				RAZEM	490,00
77 d.2. 6	KNNR 6 0109-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa pogrubienie warstwy do 18 cm na zjazdach ze ścieżką rowerową - dowiezionego z betoniarni. poz.29-poz.76	m ² m ²	 110,00	
				RAZEM	110,00
78 d.2. 6	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm . poz.29	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
79 d.2. 6	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 490	m ² m ²	 490,00	
				RAZEM	490,00
2.7		Ścieżka rowerowa			
80 d.2. 7	KNNR 6 0109-01	Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - dowieziona z betoniarni. 620	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
81 d.2. 7	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszyw łamanymi 0/31,5 C90/3 stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm . poz.80	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2. 7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.80	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
83 d.2. 7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 110	m ² m ²	 110,00	
				RAZEM	110,00
84 d.2. 7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.83	m ² m ²	 110,00	
				RAZEM	110,00
85 d.2. 7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.80	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
2.8		Roboty wykończeniowe			
86 d.2. 8	KNNR 1 0503-05	Plantowanie ziieleńców. 950	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
87 d.2. 8	KNNR 1 0507-01	Humusowanie ziieleńców z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.86	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
88 d.2. 8	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu do 10 cm. Krotność = 5 poz.86	m ² m ²	 950,00	
				RAZEM	950,00
89 d.2. 8	KNR 2-25 0101-01 wycena indywidualna	Ustawienie nowych wiat przystankowych. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2. 8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15+10	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
91 d.2. 8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
92 d.2. 8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.2. 8	KNP 01 1227-01.03	Sadzenie drzew typu klon pospolity (lub równoważnych) o bwodzie pania na wysokości 1,0 m min. 12 cm, pnie bez ran, bez objawów chorób grzybiczych. Wysokość drzewa w części nadrzewnej min. 3 m. Korona ukształtowana do nasadzeń szpalerowych. Korzenie w bryle korzeniowej wykazujące widoczną żywotność. 46	szt. szt.	 46,00	
				RAZEM	46,00
3	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych			
3.1		Oznakowanie pionowe			
94 d.3. 1	KNNR 6 0702-08 PSOR	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
95 d.3. 1	KNNR 6 0702-01 PSOR	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 70 mm osadzo-nych w fundamencie z betonu C12/15. 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3. 1	KNNR 6 0702-05 PSOR	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.2		Oznakowanie poziome			
97 d.3. 2	KNNR 6 0705-02 PSOR	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie grubo-warstwowo. 80	m ² m ²	 80,00	
				RAZEM	80,00
98 d.3. 2	KNR AT-04 0210-02 PSOR	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00