
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu drogowego na odcinku Czeladź ul. Nowopogońska od ronda przy ul. Wiejskiej do ul. Grota Roweckiego w Sosnowcu na odcinku do skrzyżowania z DK86- etap I
ADRES INWESTYCJI : Czeladź, ul. Nowopogońska
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie z siedzibą w Rogoźniku
ADRES INWESTORA : ul. Węgroda 59; 42-582 Rogoźnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Sośnierz
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-02

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji p.n. "Przebudowa ciągu drogowego na odcinku Czeladź ul. Nowopogońska od ronda przy ul. Wiejskiej do ul. Grota Roweckiego w Sosnowcu na odcinku do skrzyżowania z DK86 - etap I", który został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawy sporządzania kosztorysu:

1. Projekt budowlany-wykonawczy
2. Uzgodnienia z Zarządcą drogi PZD w Będzinie oraz z MZGK Czeladź
3. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
5. Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa SEKOCENBUD na poziomie II kw. 2016r, w rejonie śląskim

Projektowana przebudowa zakłada przystosowanie konstrukcji drogi do kategorii ruchu KR-4 z zachowaniem jezdni o szerokości 7m. Na całym projektowanym odcinku planowana jest przebudowa chodników dla pieszych o szerokości 2m oraz budowa drogi rowerowej o szerokości 2m.

Skrzyżowanie z ul. Spacerową wyposażone zostanie w pasy do lewoskrętów.

Chodniki dla pieszych na odcinku skrzyżowania z ul. Spacerową z uwagi na różnicę wysokości zabezpieczone zostaną barierą ochronną zabudowaną na murze oporowym.

Odwodnienie drogi stanowić będzie istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej po odcięciu pojedynczych przyłączy sanitarnych (realizowane przez ZIM w Czeladzi).

Przebudowie podlegać będzie sieć przykanalików i wpustów ulicznych z wykonaniem (wynikającym z tego) wymiany sieci głównej na nową.

Istniejąca sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu z ul. 27 Stycznia/ Francuskiej zostanie wyremontowana.

Przedmiotowy projekt obejmuje również przebudowę lub zabezpieczenie kolidujących sieci uzbrojenia pod i naziemnego (sieci energetycznej, gazowej i teletechnicznej).

Przebudowywana jezdnia posiadać będzie nawierzchnię bitumiczną, chodnik dla pieszych z kostki betonowej, drogę dla rowerów o nawierzchni z kostki betonowej.

Zakres sygnalizacji świetlnej:

1. Należy wymienić wyłączony odcinek uszkodzonego kabla sterowniczego (YKSY 24x 1,5mm - około 40mb) w tym celu niezbędne będzie - (np. ułożenie nowej kanalizacji kablowej jednonitowej, wprowadzenie kabla do wysięgnika)

2. Na skrzyżowaniu zachowano istniejące konstrukcje wysięgnikowe oraz maszty. Należy przewidzieć demontaż istniejących sygnalizatorów kołowych. Montaż nowych latarni kołowych - 3x300 ogólne typu LED do mocowania jednopunktowego wraz z ekranem kontrastowym sztuk 4; latarni kołowych 3x300 ogólne typu LED do mocowania jednopunktowego sztuk 4; latarnie przejścia dla pieszych 2x200 z sylwetką pieszego typu LED wyposażone w sygnalizator akustyczny sztuk 8.

Sposób mocowania latarni do konstrukcji - przez konsole mocujące przykręcane lub montowane taśmami stalowymi

3. Należy przewidzieć demontaż istniejących przycisków przejścia dla pieszych. Montaż nowych przycisków przejścia dla pieszych - zasilane napięciem bezpiecznym 24V- sensorowe.

4. Odtworzenie istniejącego systemu detekcji (wykonanie pętli indukcyjnych wykonanych w jezdni do detekcji pojazdów kołowych zarówno w ruchu jak i w zatrzymaniu. Poprzez ułożenie linki miedzianej ze wzmocnioną izolacją w rowku wyciętym piłą diamentową w warstwie ścieralnej nawierzchni

5. Do sterowania sygnalizacją zastosować sterownik ASR-2010PL/16 lub równoważny wyposażony w moduł do obsługi do 10 grup sygnalizacyjnych ~230V 5 szt., moduł do obsługi 8 pętli indukcyjnych 1 szt., ogrzewaną obudowę metalową (wyposażoną w pulpit do sterowania dla policji) wraz z programem sygnalizacji - acyklicznym (podstawowym), stało czasowym (awaryjnym)

6. Przesłanie sygnalizatorów wraz z fundamentami

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45230000-8, 45110000-1		D - M - 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			
1	d.1. analiza indywidualna	D - M - 00.00.00	Wykonanie oraz wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1. KNR 2-31 1406-03	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
1			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
3	d.1. KNR 2-31 1406-03	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
1			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
4	d.1. KNR 2-31 1406-04	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
1			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
5	d.1. KNR 2-31 1406-05	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
1			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
1.2	45230000-8, 45110000-1		D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
6	d.1. KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
2			0.7	km	0.700	
					RAZEM	0.700
1.3	45230000-8, 45110000-1		D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW			
7	d.1. KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
3			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
8	d.1. KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
3			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
9	d.1. KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
3			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
10	d.1. KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
3			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
11	d.1. KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
3			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
12	d.1. KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
3			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
13	d.1. KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
3			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0105-07 3	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
15	KNR 2-01 d.1. 0110-01 3	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc i złożenie ich na placu u Zamawiającego	m ³		
			73.79	m ³	73.790	
					RAZEM	73.790
16	KNR 2-01 d.1. 0110-02 3	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny na odległość do 10 km	mp		
			80	mp	80.000	
					RAZEM	80.000
17	KNR 2-01 d.1. 0110-03 3	D-01.02.0 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km	mp		
			650	mp	650.000	
					RAZEM	650.000
18	KNR 2-01 d.1. 0111-04 3	D-01.02.0 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem na odległość do 10 km	m ²		
			900	m ²	900.000	
					RAZEM	900.000
1.4	45230000-8, 45110000-1		D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY			
19	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	D-01.02.0 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład.	m ²		
			1750	m ²	1750.000	
					RAZEM	1750.000
20	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	D-01.02.0 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20 cm z wywiezieniem na odl. ustaloną przez wykonawcę wraz z utylizacją i opłatą za składowanie	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
1.5	45230000-8, 45110000-1		D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
21	KNR 2-31 d.1. 0818-01 5	D-01.02.0 2	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z wywiezieniem na odl. ustaloną przez wykonawcę wraz z utylizacją i opłatą za składowanie	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
22	KNR 2-31 d.1. 0818-08 5 analogia	D-01.02.0 2	Rozebranie słupków do znaków, z fundamentem i tablicami wraz z wywiezieniem na odl. ustaloną przez wykonawcę wraz z utylizacją i opłatą za składowanie	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
23	KNR 2-31 d.1. 0813-04 5	D-01.02.0 2	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			840*2	m	1680.000	
					RAZEM	1680.000
24	KNR 2-31 d.1. 0812-03 5	D-01.02.0 2	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m ³		
			poz.23*0.12	m ³	201.600	
					RAZEM	201.600
25	KNR 2-31 d.1. 0802-07 5	D-01.02.0 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm - łącznie 30 cm - jezdnia Krotność = 2 6277	m ²		
				m ²	6277.000	
					RAZEM	6277.000
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5	D-01.02.0 2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm - łącznie 8 cm - jezdnia Krotność = 2 poz.25	m ²		
				m ²	6277.000	
					RAZEM	6277.000
27	KNR AT-03 d.1. 0102-04 5	D-01.02.0 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na teren wskazany przez Zamawiającego (do 15km) - jezdnia poz.25	m ²		
				m ²	6277.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6277.000
28	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5	D-01.02.0 2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm - chodnik 1827	m ² m ²	 1827.000	
					RAZEM	1827.000
29	KNR 2-31 d.1. 0815-01 5	D-01.02.0 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm - chodnik poz.28	m ² m ²	 1827.000	
					RAZEM	1827.000
30	KNR 2-31 d.1. 0815-01 5	D-01.02.0 2	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 2160	m ² m ²	 2160.000	
					RAZEM	2160.000
31	KNR 2-31 d.1. 0802-05 5	D-01.02.0 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm - chodnik poz.30	m ² m ²	 2160.000	
					RAZEM	2160.000
32	BCD D-01 d.1. 01.03.35-01 5 analiza indywidualna	D-01.02.0 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. ustaloną przez wykonawcę (na odległość do 10 km) wraz z utylizacją i opłatą za składowanie (poz.23*0.3*0.2+poz.24+poz.25*0.3+poz.26*0.08+poz.28*0.04+poz.29*0.15+poz.30*0.08+poz.31*0.15)*1.2	m ³ m ³	 4237.908	
					RAZEM	4237.908
1.6	45230000-8, 45110000-1		D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
33	KNR 2-01 d.1. 0206-02 6	D - 02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość (do 10 km) ustaloną przez wykonawcę wraz z utylizacją 175	m ³ m ³	 175.000	
					RAZEM	175.000
34	KNR 2-01 d.1. 0206-01 6	D - 02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość (do 10 km) ustaloną przez wykonawcę wraz z utylizacją 175	m ³ m ³	 175.000	
					RAZEM	175.000
1.7	45230000-8, 45110000-1		D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
35	KNR 4-051 d.1. 0316-03 7	D.03.02 .01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 300 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy wraz z przykalkami, studniami i wpustami 670	m m	 670.000	
					RAZEM	670.000
36	KNR 2-01 d.1. 0205-04 7	D.03.02 .01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 1684	m ³ m ³	 1684.000	
					RAZEM	1684.000
37	BCD D-01 d.1. 01.03.35-01 7 analiza indywidualna	D.03.02 .01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. ustaloną przez wykonawcę (na odległość do 10 km) wraz z utylizacją i opłatą za składowanie 1684	m ³ m ³	 1684.000	
					RAZEM	1684.000
38	KNNR 4 d.1. 1413-03 7	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
					RAZEM	18.000
39	KNNR 1 d.1. 0608-02 7	D.03.02 .01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 25 cm 670*0.25	m ³ m ³	 167.500	
					RAZEM	167.500
40	KNNR 1 d.1. 0608-02 7	D.03.02 .01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa z piasku gr. 25 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			670*0.25	m ³	167.500	
					RAZEM	167.500
41 d.1. 7	KNNR 4 1413-08	D.03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
			18	m ³	18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.1. 7	KNNR 4 1308-05	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			670	m	670.000	
					RAZEM	670.000
43 d.1. 7	KNNR 4 1308-03	D.03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
			146	m	146.000	
					RAZEM	146.000
44 d.1. 7	KNNR 4 1424-02	D.03.02 .01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
45 d.1. 7	KNNR 4 1427-01	D.03.02 .01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200	szt		
			68	szt	68.000	
					RAZEM	68.000
46 d.1. 7	KNNR 4 1427-03	D.03.02 .01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 310	szt		
			36	szt	36.000	
					RAZEM	36.000
47 d.1. 7	KNNR 4 1610-04	D.03.02 .01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 7	analiza in- dywidualna	D - 03.02.0 1	Wykonanie inspekcji TV w wersji elektronicznej i papierowej z podaniem spadków,	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			PODBUDOWY			
2.1	45230000-8, 45110000-1		D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
49 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01.0 1	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 14 cm - jezdnia	m ²		
			poz.25	m ²	6277.000	
					RAZEM	6277.000
50 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01.0 1	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 27 cm - chodnik	m ²		
			poz.28	m ²	1827.000	
					RAZEM	1827.000
51 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.30	m ²	2160.000	
					RAZEM	2160.000
52 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	D- 04.01.0 1	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 28 cm - zatoka autobusowa	m ²		
			505	m ²	505.000	
					RAZEM	505.000
2.2	45230000-8, 45110000-1		D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
53 d.2. 2	KNR 2-31 1004-04	D- 04.03.0 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			6277	m ²	6277.000	
					RAZEM	6277.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 2	KNR 2-31 1004-06	D- 04.03.0 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 6277	m ² m ²	 6277.000	
					RAZEM	6277.000
55 d.2. 2	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - warstwy podbudowy stabilizowanej poz.25	m ² m ²	 6277.000	
					RAZEM	6277.000
56 d.2. 2	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - warstwy bitumiczne Krotność = 2 poz.25	m ² m ²	 6277.000	
					RAZEM	6277.000
2.3	45230000-8, 45110000-1		D - 04.05.01A PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM			
57 d.2. 3	KNR 2-31 0111-03	D - 04.05.0 1A	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunto-cement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3990+1122	m ² m ²	 5112.000	
					RAZEM	5112.000
2.4	45230000-8, 45110000-1		D - 04.12.01 PODBUDOWA GRUNTOWA STABILIZOWANA DODATKIEM ZWIĘKSZAJĄCYM ODPORNOŚĆ NA ABSORPCJĘ KAPILARNĄ WODY			
58 d.2. 4	analiza indywidualna	D - 04.12.0 1	Podbudowa gruntowa stabilizowana dodatkiem zwiększającym odporność na absorpcję kapilarną wody grubość 45cm wraz z osuszeniem gruntu wapnem poz.25*1.2	m ² m ²	 7532.400	
					RAZEM	7532.400
2.5	45230000-8, 45110000-1		D-04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE			
59 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - chodnik + droga rowerowa + zjazd poz.57	m ² m ²	 5112.000	
					RAZEM	5112.000
60 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm - zatoka autobusowa 505	m ² m ²	 505.000	
					RAZEM	505.000
2.6	45230000-8, 45110000-1		D - 04.06.01B PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO			
61 d.2. 6	KNR 2-31 0109-03	D - 04.06.0 1B	Wykonanie podbudowy, beton C30/37, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 505	m ² m ²	 505.000	
					RAZEM	505.000
2.7	45230000-8, 45110000-1		D - 04.07.01A PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO WG WT-1 I WT-2			
62 d.2. 7	KNR 2-31 0110-01	D - 04.07.0 1A	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.25	m ² m ²	 6277.000	
					RAZEM	6277.000
3			NAWIERZCHNIE			
3.1	45230000-8, 45110000-1		D - 05.03.05B NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄZĄCA I WYRÓWNAW-CZA WG WT-1 I WT-2			
63 d.3. 1	KNR 2-31 0310-01	D - 05.03.0 5B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W KR 3-6 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm poz.25	m ² m ²	 6277.000	
					RAZEM	6277.000
3.2	45230000-8, 45110000-1		D - 05.03.05A NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA WG WT-1 I WT-2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3. 2	KNR 2-31 0310-05	D - 05.03.0 5A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR 3-6 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.25	m ² m ²	 6277.000	 6277.000
3.3	45230000-8, 45110000-1		D - 05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ		RAZEM	6277.000
65 d.3. 3	KNR 2-31 0302-02	D - 05.03.0 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 505	m ² m ²	 505.000	 505.000
3.4	45230000-8, 45110000-1		D - 05.03.23A NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW		RAZEM	505.000
66 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	D - 05.03.2 3A	Nawierzchnie z kostki brukowej czerwonej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - droga rowerowa+ zjazdu droga rowerowa - 1027 zjazdu - 95 1027+95	m ² m ²	 1122.000	 1122.000
4			URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		RAZEM	1122.000
4.1	45230000-8, 45110000-1		D - 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME			
68 d.4. 1	KNR 2-31 0706-06 z.o.2.13. 9902-02	D - 07.01.0 1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową grubowarstwowe 76-130 pojazdów na godzinę 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	210.000
69 d.4. 1	KNR 2-31 0706-03 z.o.2.13. 9902-02	D - 07.01.0 1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwowe 76-130 pojazdów na godzinę 670*0.2	m ² m ²	 134.000	 134.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	134.000
70 d.4. 2	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.0 1	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	60.000
71 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa II generacji 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	8.000
72 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	4.000
73 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 600x800 mm), folia odblaskowa II generacji 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	28.000
74 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupów znaków nakazu typ C (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa II generacji 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
4.2	45230000-8, 45110000-1		D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		RAZEM	12.000
75 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
76 d.4. 2	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.0 1	Przymocowanie tablic drogowskazowych - znaków kierunkowych typ E - jednoramiennych, dwustronnych, folia odblaskowa II generacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3	45230000-8, 45110000-1		D - 07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE			
77 d.4. 3	KNR 2-31 0704-02	D - 07.05.0 1	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
4.4	45230000-8, 45110000-1		D - 07.06.02 URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
4.4. 1			URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
78 d.4. 4.1	KNR 2-31 0701-03	D - 07.06.0 2	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
			241	m	241.000	
					RAZEM	241.000
4.4. 2			SYGNALIZACJA ŚWIETLNA			
4.4. 2.1			Sygnalizacja świetlna polegające na wymianie wyeksploatowanego osprzetu sygnalizacyjnego			
79 d.4. 4.2. 1	KNR 5-10 1101-02 analogia		Przesunięcie sygnalizatorów - mont.w rowach muł przelot.z żywic syntet.na kablach sygnalizac.o 24 żyłach wraz rozebraniem starego fun- damentu i z wykonaniem nowego fundamentu prefabrykowanego oraz z zapasem kablem o dł. 7m. Fundament wykonać z betonu C80/95. Wymiary fundamentu 40x40x150cm.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
80 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1102-02		Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komp- lecie) 4 maszty na których sa po dwie konsole	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1102-01		Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komp- lecie) 4 maszty na ktrych jest po 1 konsoli	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
82 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1105-02		Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych prze- wieszkach lub konstrukcjach bramowych ANALOGIA montaż zawiesi do montazu latarn jw.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
83 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1105-02		Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych prze- wieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
84 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1104-02		Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkowa o ilości komór do 4	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
85 d.4. 4.2. 1	KNR-W 5- 10 1104-01		Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkowa o ilości komór do 2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 5- d.4. 10 1106-01 4.2. 1		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNP 18 d.4. D13 1357- 4.2. 04 1	D - 07.06.0 2	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych, sprawdzenie i uruchomienie sygnalizacji po zamontowaniu sterownika	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR-W 5- d.4. 10 1104-01 4.2. 1	D - 07.06.0 2	ANALOGIA montaż przycisków dla pieszych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
89	KNR-W 5- d.4. 10 1104-01 4.2. 1	D - 07.06.0 2	ANALOGIA montaż sygnalizatorów dźwiękowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.4.			Odtworzenie petli indukcyjnych w warstwie scieralnej			
2.2						
90	KNR AT-03 d.4. 0101-01 4.2. 2	D - 07.06.0 2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm, 1,5 mbx2+3,5x2+10x2+3,5x2 +3,5mb=40,5mb - jedna petla x 8petli = 324mb ciecicia	m		
			324	m	324.000	
					RAZEM	324.000
91	KNR-W 5- d.4. 08 0206-01 4.2. 2	D - 07.06.0 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - petle dwuzwójowe	m		
			648	m	648.000	
					RAZEM	648.000
92	KNR-W 5- d.4. 08 0803-01 4.2. 2	D - 07.06.0 2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² - 8 petli po dwa przewody = 16 szt	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
93	KNNR 6 d.4. 0312-04 4.2. 2	D - 07.06.0 2	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)	m		
			324	m	324.000	
					RAZEM	324.000
4.4.			Badania i pomiar uziemienia i skuteczność ochrony			
2.3						
94	KNNR 5 d.4. 1303-01 4.2. 3	D - 07.06.0 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.4. 1305-01 4.2. 3	D - 07.06.0 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			8	prób.	8.000	
					RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.4. 1304-01 4.2. 3	D - 07.06.0 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
97	KNR 13-21 d.4. 0614-04 4.2. 3	D - 07.06.0 2	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc.obiektem w zest.do 6 nap.i 6 kroków	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
4.4.			Kable sterownicze			
98 d.4. 4.2. 4	KNNR 5 0713-01	D - 07.06.0 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
99 d.4. 4.2. 4	KNNR 5 0727-05	D - 07.06.0 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
100 d.4. 4.2. 4	KNNR 5 1302-08	D - 07.06.0 2	Badanie linii kablowej	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			ELEMENTY ULIC			
5.1	45230000-8, 45110000-1		D - 06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
101 d.5. 1	KNR 2-01 0510-01	D - 06.01.0 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
			1750	m ²	1750.000	
					RAZEM	1750.000
5.2	45230000-8, 45110000-1		D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
102 d.5. 2	KNR 2-31 0403-04	D - 08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1680+385	m	2065.000	
					RAZEM	2065.000
103 d.5. 2	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m ³		
			2065*0.12	m ³	247.800	
					RAZEM	247.800
104 d.5. 2	KNR 2-31 0407-05	D - 08.01.0 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m		
			670*2	m	1340.000	
					RAZEM	1340.000
5.3	45230000-8, 45110000-1		D - 08.01.02 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
105 d.5. 3	KNR 2-31 0404-03	D - 08.01.0 2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			430	m	430.000	
					RAZEM	430.000
106 d.5. 3	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.0 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m ³		
			430*0.12	m ³	51.600	
					RAZEM	51.600
5.4	45230000-8, 45110000-1		D - 10 - 01 - 01 MUR OPOROWY			
107 d.5. 4	KNR 9-06 0101-02	D_10_ 01_01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
108 d.5. 4	KNR 9-06 0102-01	D_10_ 01_01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.5. 4	analiza indywidualna	D_10_01_01	Wykonanie murów oporowych prefabrykowanych / systemowych wraz z fundamentem z betonu C12/15 - mur oporowy wys. 2m dł. 160m 0.8*160	m ³ m ³	 128.000	
					RAZEM	128.000
110 d.5. 4	KNR 2-28 0501-09	D_10_01_01	Obsypka muru oporowego 160*1.6	m ³ m ³	 256.000	
					RAZEM	256.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	adapter do mocowania jednopodporowego latarn	5	8.0000
2.	adapter do mocowania jednopodporowego latarn wraz z konsola	5	4.0000
3.	asfalt drogowy D200	kg	9603.8100
4.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0512
5.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	6.2400
6.	beton hydrotechniczny	m ³	130.5600
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	238.0000
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	59.8104
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	136.0101
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	14.6450
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.0260
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m ³	0.5120
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3060
14.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400
15.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0.3072
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0800
17.	ekrany kontrastowe	szt	4.0000
18.	farba chlorokauczukowa	dm ³	135.1920
19.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	19.0390
20.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	17.7135
21.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	17.7135
22.	grodzice stalowe g/w G-62	kg	112.0000
23.	gruz	m ³	24.7898
24.	gwoździe budowlane	kg	78.2760
25.	kabel sterowniczy typu YKSY 24x 1,5mm2	5	20.0000
26.	kable	m	46.8000
27.	klamry ciesielskie	kg	11.5200
28.	konsola do mocowania jednopunktowego na masztach wraz z adapterem	szt	8.0000
29.	konsola do mocowania jednopunktowego na masztach wraz z adapterem	szt	4.0000
30.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1150.0500
31.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	4089.7500
32.	kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	205.0300
33.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	3.0005
34.	krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	434.3000
35.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	2106.3000
36.	kręgi betonowe wys.500 mm śr.1200mm	szt	90.0000
37.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne ze zrodlem swiatla typu LED	kpl	8.0000
38.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne ze zrodlem swiatla typu LED	kpl	8.0000
39.	masa asfaltowa zalewowa	kg	155.5200
40.	mieszanka betonowa	m ³	396.8670
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	30.4200
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.4000
43.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	624.5615
44.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	480.1905
45.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	586.2718
46.	mufa termokurczliwa typu JSP- CX24 1,5 - 2,5 K.ZZ	5	4.0000
47.	mufa zelowa	5	4.0000
48.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	34.0000
49.	nasiona traw	m ³	0.0210
50.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1366.8000
51.	olej napędowy	kg	338.9580
52.	opaski kablowe typu Oki	szt	43.6000
53.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	34.0000
54.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	1008.0000
55.	piasek	m ³	602.1882
56.	piasek	m ³	0.6804
57.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.6800
58.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	34.0000
59.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	34.0000
60.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr. 1440mm	szt	18.0000
61.	przewody izolowane jednożyłowe	m	673.9200
62.	przyciski dla pieszych sensorowe na 24V	kpl	8.0000
63.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	43.3440
64.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	8.1940
65.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	145.2600
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	79.2000
67.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	148.9200
68.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	683.4000
69.	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	241.0000
70.	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	241.0000
71.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
72.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0728
73.	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	2609.3400
74.	sterownik sygnalizacji świetlnej	szt	1.0000
75.	stopnie włazowe żeliwne	szt	144.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	sygnalizatory dzwiekowe	kpl	8.0000
77.	tablice znaków drogowych	szt.	60.0000
78.	tluczeń kamienny niesortowany	t	1787.3294
79.	Tuleja ochronna fi 310mm, L=240mm	szt	36.0000
80.	tuleja ochronna z uszczelką dla fi 200 długa	szt	68.0000
81.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	40.0000
82.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000
83.	wazelina techniczna	kg	1.6245
84.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	18.0000
85.	woda	m ³	810.5441
86.	woda z rurociągu	m ³	3.8900
87.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	34.0000
88.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.0800
89.	zawiesia do latarn	kpl	4.0000
90.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	91.0000
91.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	312.3200
92.	żwir do nawierzchni drogowych'	m ³	212.7250
93.	żwir do nawierzchni drogowych"	m ³	212.7250
94.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: jeden milion trzysta pięćdziesiąt jeden tysięcy trzysta trzydzieści sześć i 87/100 zł