

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatowych 2917E i 2918E na odcinku Stefanow koluszki - odcinek 2918E
ADRES INWESTYCJI : Katarzynów gmina Koluszki
INWESTOR : Powiat Łódzko - Wschodni
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 3
BRANŻA : drogowa - odcinek 2918E

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świsiek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	14
3	ROBOTY ZIEMNE	15	17
4	PODBUDOWY	18	28
5	ELEMENTY ULICY	29	33
6	NAWIERZCHNIE	34	37
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	38	42
8	ODWODNIENIE	43	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.460	
		0.460			
				RAZEM	0.460
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 5km w miejsce wskazane przez	m ²	2785.000	
		Inwestora.ANALOGIA.			
		2785		RAZEM	2785.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce ce-	m ²		
d.2	0815-06	mentowo-piaskowej (chodniki, zjazdy) - ułożenie na paletach i	m ²	850.000	
		zafoliowanie.ANALOGIA.			
		700+150		RAZEM	850.000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	915*0.06	m ³	54.900	
				RAZEM	54.900
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej - uło-	m		
d.2	0813-02	żenie na paletach i zafoliowanie	m	915.000	
		915		RAZEM	915.000
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie na paletach i	m		
d.2	0814-02	zafoliowanie	m	460.000	
		460		RAZEM	460.000
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm (ANALOGIA).	m		
d.2	0816-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2	0816-04	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego;	t		
d.2	0107-06	masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t - kostka betonowa, krawężniki i ob-	t	262.000	
		rzaża			
		117+119+26		RAZEM	262.000
12	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-	kurs		
d.2	0108-01	chni kl. I - w miejsce wskazane przez Inwestora	kurs	30.000	
		30		RAZEM	30.000
13	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za	kurs		
d.2	0108-04	każdy dalszy 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora	kurs	30.000	
		Krotność = 4			
		30		RAZEM	30.000
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu (ława betonowa, ścianki czołowe, przepusty betonowe) z	m ³		
d.2	1103-04	terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem	m ³	12.000	
	1103-05	samowyładowniczym na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora			
		12		RAZEM	12.000
3	CPV 45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi na odległość	m ³	1733.000	
	0214-04	5 km - korytowanie wraz z wykopami pod przepusty			
		1733		RAZEM	1733.000
16	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa naturalnego warstwami co 20cm do-	m ³		
d.3	0313-01	wożonego samochodami samowyładowniczymi - zasypianie przepustów i ścia-			
		nek czołowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia, zjazdy, chodniki, pobocza. 2785+185+735+435	m ² m ²	 4140.000	
				RAZEM	4140.000
4	CPV 45233000-9	PODBUDOWY			
18	KNR 2-31 d.4 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy, chodniki, pod umocnienie płytami ażurowymi. 185+735+58	m ² m ²	 978.000	
				RAZEM	978.000
19	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy Krotność = 10 185	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
20	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia, chodniki 2785+735	m ² m ²	 3520.000	
				RAZEM	3520.000
21	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = -5 735	m ² m ²	 735.000	
				RAZEM	735.000
22	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 185	m ² m ²	 185.000	
				RAZEM	185.000
23	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego np: granit, bazalt 4/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia 2785	m ² m ²	 2785.000	
				RAZEM	2785.000
24	KNR 2-31 d.4 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
25	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
26	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC32P lepiszcze asfaltowe 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm - wraz z kosztami transportu 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
27	KNKRB 6 d.4 1301-03 analogia	Pobocze - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 435*0.10	m ³ m ³	 43.500	
				RAZEM	43.500
28	KNR 2-01 d.4 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej 435.00	m ² m ²	 435.000	
				RAZEM	435.000
5	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY			
29	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława betonowa zwykła C12/15 - pod ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej (Analogia). 2*460*0.04	m ³ m ³	 36.800	
				RAZEM	36.800
30	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek przykrawężnikowy. 460*0.4	m ² m ²	 184.000	
				RAZEM	184.000
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15. 960*0.085	m ³ m ³	 81.600	
				RAZEM	81.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.5 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 960	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
33	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
6	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE			
34	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
35	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
36	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - asfaltowych AC11S lepisczce asfaltowe 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. - wraz z kosztami transportu 2785-(0.4*460)	m ² m ²	 2601.000	
				RAZEM	2601.000
37	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, chodniki; kostka typ Holland (cegła) 10x20cm kolor. 185+735	m ² m ²	 920.000	
				RAZEM	920.000
7	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie sieci telefonicznej (Analogia). 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 2-01 d.7 0505-01 D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1380	m ² m ²	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
40	KNR 2-01 d.7 0510-01 D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1380	m ² m ²	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
41	KNR 2-01 d.7 0510-02 D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1380	m ² m ²	 1380.000	
				RAZEM	1380.000
42	KNR 6 d.7 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
8	45232451-8	ODWODNIENIE			
43	KNR 2-31 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-31 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 10	ściank. ściank.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-31 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD o śr. 40 cm. Analogia. 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
46	KNR 2-33 d.8 0602-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych karbowanych PEHD dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2. Analogia. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-33 d.8 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (ława wraz ze ścianką czołową) - dla przepustu o śr. 80cm 2*[(0.6*0.4*4.5)+(0.35*1.7*4.2)]	m ³ m ³	 7.158	
				RAZEM	7.158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.8	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane skośne - 4szt; betonowe prefabrykowane zakończenie kołnierzowe - 6szt. Analogia. 10	ściank. ściank.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.8	kalk. własna	Umocnienie przy wylocie przepustu śr. 80cm wraz z odcinkiem rowu płytami ażurowymi 40x60cm z wypełnieniem chudym betonem na podsypce cementowo - piaskowej. 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
50 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 920	m m	 920.000	
				RAZEM	920.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.460		

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	15		
3 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora.ANALOGIA.	m ²	2785		
4 d.2	KNR 2-31 0815-06	Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki, zjazdy) - ułożenie na paletach i zafoliowanie.ANALOGIA.	m ²	700+150 = 850.000		
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	915*0.06 = 54.900		
6 d.2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie na paletach i zafoliowanie	m	915		
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie na paletach i zafoliowanie	m	460		
8 d.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm (ANALOGIA).	m	20		
9 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	19		
10 d.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	9		
11 d.2	KNR AT-06 0107-06	Ładunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t - kostka betonowa, krawężniki i obrzeża	t	117+119+26 = 262.000		
12 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - w miejsce wskazane przez Inwestora	kurs	30		
13 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4	kurs	30		
14 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu (ława betonowa, ścianki czołowe, przepusty betonowe) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	12		

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	CPV 45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
15 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - korytowanie wraz z wykopami pod przepusty	m ³	1733		
16 d.3	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa naturalnego warstwami co 20cm dowożonego samochodami samowyladowczymi - zasypianie przepustów i ścianek czołowych	m ³	25		
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia, zjazdy, chodniki, pobocza.	m ²	2785+185+735+435 = 4140.000		

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	CPV 45233000-9	PODBUDOWY				
18 d.4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy, chodniki, pod umocnienie płytami ażurowymi.	m ²	185+735+58 = 978.000		
19 d.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdy Krotność = 10	m ²	185		
20 d.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia, chodniki	m ²	2785+735 = 3520.000		
21 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = -5	m ²	735		
22 d.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²	185		
23 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego np: granit, bazalt 4/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia	m ²	2785		
24 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
25 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
26 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC32P lepiszcze asfaltowe 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 13 cm - wraz z kosztami transportu	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
27 d.4	KNKRB 6 1301-03 analogia	Pobocze - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	435*0.10 = 43.500		
28 d.4	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²	435.00		

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY				
29 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła C12/15 - pod ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej (Analogia).	m ³	2*460*0.04 = 36.800		
30 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek przykrawężnikowy.	m ²	460*0.4 = 184.000		
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15.	m ³	960*0.085 = 81.600		
32 d.5	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	960		
33 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	500		

PODSUMOWANIE

	ELEMENTY ULICY
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE				
34 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
35 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
36 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - asfaltowych AC11S lepszczce asfaltowe 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. - wraz z kosztami transportu	m ²	2785-(0.4*460) = 2601.000		
37 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, chodniki; kostka typ Holland (cegła) 10x20cm kolor.	m ²	185+735 = 920.000		

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIE
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
38 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie sieci telefonicznej (Analogia).	m	22		
39 d.7	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1380		
40 d.7	KNR 2-01 0510-01 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1380		
41 d.7	KNR 2-01 0510-02 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²	1380		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.7	KNR 6 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg	m	24.00		

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	45232451-8	ODWODNIENIE				
43 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	5		
44 d.8	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	10		
45 d.8	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD o śr. 40 cm. Analogia.	m	43		
46 d.8	KNR 2-33 0602-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych karbowanych PEHD dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2. Analogia.	m	10		
47 d.8	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (ława wraz ze ścianką czołową) - dla przepustu o śr. 80cm	m ³	$2 * [(0.6 * 0.4 * 4.5) + (0.35 * 1.7 * 4.2)] = 7.158$		
48 d.8	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane skośne - 4szt; betonowe prefabrykowane zakończenie kołnierzowe - 6szt. Analogia.	ściank.	10		
49 d.8	kalk. własna	Umocnienie przy wylocie przepustu śr. 80cm wraz z odcinkiem rowu płytami ażurowymi 40x60cm z wypełnieniem chudym betonem na podsypce cementowo - piaskowej.	m ²	58		
50 d.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	920		

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	2 - 14	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	15 - 17	ROBOTY ZIEMNE					
4	18 - 28	PODBUDOWY					
5	29 - 33	ELEMENTY ULICY					
6	34 - 37	NAWIERZCHNIE					
7	38 - 42	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
8	43 - 50	ODWODNIENIE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	PODBUDOWY				
5	ELEMENTY ULICY				
6	NAWIERZCHNIE				
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8	ODWODNIENIE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.460 km	km					
d.1	0119-03							
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	51.3981				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0478				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	3.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 15 m	m					
d.2	0101-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.087r-g/m	r-g	1.3050				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087m-g/m	m-g	1.3050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora.ANALOGIA. przedmiar = 2785 m²	m²					
d.2	0102-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.018r-g/m²	r-g	50.1300				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m²	m-g	97.4750				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077m-g/m²	m-g	21.4445				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki, zjazdy) - ułożenie na paletach i zafoliowanie.ANALOGIA. przedmiar = 700+150 = 850.000 m²	m²					
d.2	0815-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2079r-g/m²	r-g	176.7150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 915*0.06 = 54.900 m³	m³					
d.2	0812-03							
1*	999	-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	136.1520				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18m-g/m³	m-g	64.7820				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie na paletach i zafoliowanie	m					
d.2	0813-02	przedmiar = 915 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2109r-g/m	r-g	192.9735				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ułożenie na paletach i zafoliowanie	m					
d.2	0814-02	przedmiar = 460 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	36.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm (ANALOGIA).	m					
d.2	0816-03	przedmiar = 20 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	51.4000				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	2.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m					
d.2	0816-01	przedmiar = 19 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	27.1700				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	2.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³					
d.2	0816-04	przedmiar = 9 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.43r-g/m ³	r-g	84.8700				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 5.89m-g/m ³	m-g	53.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t - kostka betonowa, krawężniki i obrzeża	t					
d.2	0107-06	przedmiar = 117+119+26 = 262.000 t						
1*	38120	-- S -- wózek widłowy 0.07m-g/t	m-g	18.3400				
2*	39500	samochód skrzyniowy 0.07m-g/t	m-g	18.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - w miejscach wskazanych przez Inwestora	kurs					
d.2	0108-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39000	przedmiar = 30 kurs -- S -- samochód o ładowności do 12 t $0.075m\text{-}g/kurs$	m-g	2.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-06 d.2 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 4 przedmiar = 30 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności do 12 t $0.042*4=0.168m\text{-}g/kurs$	m-g	5.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu (ława betonowa, ścianki czołowe, przepusty betonowe) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora przedmiar = 12 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.177+4*0.037=0.325m\text{-}g/m^3$	m-g	3.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	CPV 45233000-9	ROBOTY ZIEMNE						
15	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - korytowanie wraz z wykopami pod przepusty przedmiar = 1733 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1622r\text{-}g/m^3$	r-g	281.0926				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ $0.0461m\text{-}g/m^3$	m-g	79.8913				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t $0.1043+8*0.0107=0.1899m\text{-}g/m^3$	m-g	329.0967				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01 d.3 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa naturalnego warstwami co 20cm dowożonego samochodami samowyładowczymi - zasypanie przepustów i ścianek czołowych przedmiar = 25 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2332*0.955=0.222706r\text{-}g/m^3$	r-g	5.5677				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia, zjazdy, chodniki, pobocza. przedmiar = $2785+185+735+435 = 4140.000 m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0028r\text{-}g/m^2$ -- M --	r-g	11.5920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	20.7000				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	17.8020				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	16.1460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 CPV 45233000-9 PODBUDOWY								
18	KNR 2-31 d.4 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdu, chodniki, pod umocnienie płytami ażurowymi. przedmiar = 185+735+58 = 978.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0063r-g/m ²	r-g	6.1614				
2*	1601899	-- M -- piasek' 0.0738+4*0.0123=0.123m ³ /m ²	m ³	120.2940				
3*	3930000	woda 0.005+4*0.0008=0.0082m ³ /m ²	m ³	8.0196				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0041+4*0.0007=0.0069m-g/m ²	m-g	6.7482				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.4 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - zjazdu Krotność = 10 przedmiar = 185 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0001*10=0.001r-g/m ²	r-g	0.1850				
2*	1601899	-- M -- piasek' 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	22.7550				
3*	3930000	woda 0.0008*10=0.008m ³ /m ²	m ³	1.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0007*10=0.007m-g/m ²	m-g	1.2950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji Rm=2, 5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia, chodniki przedmiar = 2785+735 = 3520.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2895r-g/m ²	r-g	1019.0400				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	1.7600				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	35.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370621	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton) 0.1218+3*0.01015=0.15225m ³ /m ²	m ³	535.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402+3*0.0034=0.0504\text{m-g/m}^2$	m-g	177.4080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji $R_m=2$, 5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = -5 przedmiar = 735 m ²	m ²					
d.4	0109-04							
1*	999	-- R -- robocizna $0.017*(-5)=-0.085\text{r-g/m}^2$	r-g	-62.4750				
2*	2370621	-- M -- Mieszanka betonowa $R_m=2,5\text{MPa}$ (chudy be- ton) $0.01015*(-5)=-0.05075\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-37.3013				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034*(-5)=-0.017\text{m-g/m}^2$	m-g	-12.4950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdu przedmiar = 185 m ²	m ²					
d.4	0109-03 0109-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2895r-g/m^2	r-g	53.5575				
2*	2600999	-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0925				
3*	3930000	woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.8500				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M_2+M_3)$	%	0.5000				
5*	2370623	Mieszanka Betonowa $R_m=7,0\text{MPa}$ (chudy be- ton) $0.1218+3*0.01015=0.15225\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	28.1663				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402+3*0.0034=0.0504\text{m-g/m}^2$	m-g	9.3240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego np: granit, bazalt 4/31,5mm - warstwa o gru- bości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia przedmiar = 2785 m ²	m ²					
d.4	0114-07 0114-08							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0436r-g/m^2	r-g	121.4260				
2*	1600630	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.1697+12*0.0212=0.4241\text{t/m}^2$	t	1181.1185				
3*	1600600	miel kamienno 0.0143t/m^2	t	39.8255				
4*	3930000	woda $0.008+12*0.001=0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	55.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M)$	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+12*0.0002=0.0049\text{m-g/m}^2$	m-g	13.6465				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+12*0.0013=0.0412\text{m-g/m}^2$	m-g	114.7420				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²					
d.4	1004-04	przedmiar = $2785-(0.4 \cdot 460) = 2601.000 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	52.0200				
2*	3930000	-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.8080				
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	14.0454				
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	14.0454				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki.	m ²					
d.4	1004-07	przedmiar = $2785-(0.4 \cdot 460) = 2601.000 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	24.7095				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1326.5100				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	46.8180				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	31.7322				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	31.7322				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC32P lepiszcze asfaltowe 50/70 - grubość	m ²					
d.4	0110-01	warstwy po zagęszczeniu 13 cm - wraz z kosztami transportu						
	0110-02	przedmiar = $2785-(0.4 \cdot 460) = 2601.000 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	273.1050				
2*	2_31011	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa $0.0934+9 \cdot 0.0234=0.304 \text{ t/m}^2$	t	790.7040				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053+9 \cdot 0.0013=0.017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	44.2170				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t' $0.0053+9 \cdot 0.0013=0.017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	44.2170				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053+9 \cdot 0.0013=0.017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	44.2170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNKRB 6	Pobocze - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³					
d.4	1301-03	analogia						
		przedmiar = $435 \cdot 0.10 = 43.500 \text{ m}^3$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.16r-g/m ³	r-g	93.9600				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1.03m ³ /m ³	m ³	44.8050				
3*	3930000	woda 0.1m ³ /m ³	m ³	4.3500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.4 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej przedmiar = 435.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.066*0.955=0.06303r-g/m ²	r-g	27.4181				
2*	3990710	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	5.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY						
29	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława betonowa zwykła C12/15 - pod ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej (Analogia). przedmiar = 2*460*0.04 = 36.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	363.5840				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	1.1040				
3*	1601899	piasek' 0.34m ³ /m ³	m ³	12.5120				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	17.2960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	38.2720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek przykrawężnikowy. przedmiar = 460*0.4 = 184.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	239.7888				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	188.6000				
3*	1601899	piasek' 0.0818m ³ /m ²	m ³	15.0512				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	2.1528				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.9680				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	23.9200				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15. przedmiar = $960 \cdot 0.085 = 81.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	736.0320				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	3.2640				
3*	1601899	piasek' 0.27m ³ /m ³	m ³	22.0320				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	38.3520				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	84.8640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.5 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 960 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4096r-g/m	r-g	393.2160				
2*	2223051	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	979.2000				
3*	1601899	piasek' 0.016m ³ /m	m ³	15.3600				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0004t/m	t	0.3840				
5*	3930000	woda 0.0043m ³ /m	m ³	4.1280				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	138.5500				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	510.0000				
3*	1601899	piasek' 0.0055m ³ /m	m ³	2.7500				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.8000				
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.7000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIE						
34	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. przedmiar = $2785 - (0.4 \cdot 460) = 2601.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0073r-g/m ²	r-g	18.9873				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930000	-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.8080				
3*	52511	-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	4.4217				
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017m-g/m ²	m-g	4.4217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. przedmiar = 2785-(0.4*460) = 2601.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	24.7095				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1326.5100				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	46.8180				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	31.7322				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	31.7322				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - asfalto- wych AC11S lepiszcze asfaltowe 50/70 - wars- twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - powierzchnia jezdni minus powierzchnia cieku z kostki. - wraz z kosztami transportu przedmiar = 2785-(0.4*460) = 2601.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0517r-g/m ²	r-g	134.4717				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0.0765+2*0.0255=0.1275t/m ²	t	331.6275				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m ²	m-g	24.7095				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m ²	m-g	24.7095				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m ²	m-g	24.7095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu, chodniki; kostka typ Holland (cegła) 10x20cm kolor. przedmiar = 185+735 = 920.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1198.9440				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	943.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek' 0.0818m³/m²	m³	75.2560				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m²	t	10.7640				
5*	3930000	woda 0.027m³/m²	m³	24.8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	119.6000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	23.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
38	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie sieci telefonicznej (Analogia). przedmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	2.8195				
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m	22.8800				
3*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0.3szt./m	szt.	6.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0880				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1606				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-01 d.7 0505-01 D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1380 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m²	r-g	131.7900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-01 d.7 0510-01 D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm przedmiar = 1380 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m²	r-g	340.0182				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m³/m²	m³	71.7600				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m²	kg	16.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-01 d.7 0510-02 D- 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu przedmiar = 1380 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/m²	r-g	224.0430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	71.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 6 d.7 0703-03	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg przedmiar = 24.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/m	r-g	55.2000				
2*	1320320	-- M -- Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami 0.028t/m	t	0.6720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 45232451-8 ODWODNIENIE								
43	KNR 2-31 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława funda- mentowa żwirowa przedmiar = 5 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.92r-g/m ³	r-g	89.6000				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0750				
3*	1602499	żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	6.1500				
4*	3930000	woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.7500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czoło- we dla rur o śr. 40 cm przedmiar = 10 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	144.2000				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank.	m ³	0.3100				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	59.5000				
4*	3930000	woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370606	Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.37m ³ /ściank.	m ³	3.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD o śr. 40 cm. Analogia. przedmiar = 43 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3015r-g/m	r-g	98.9645				
2*	5430704	-- M -- rurykarbowane z PEHD śr. 40 cm 1.03m/m	m	44.2900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-33 d.8 0602-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych karbowanych PEHD dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2. Analogia. przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 23.3r-g/m	r-g	233.0000				
2*	5432699	-- M -- Rura karbowana PEHD 2m/m	m	20.0000				
3*	1602299	pospółka 1.68m ³ /m	m ³	16.8000				
4*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 23.61kg/m	kg	236.1000				
5*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.83m ² /m	m ²	18.3000				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m ³ /m	m ³	0.0600				
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m	kg	2.3000				
8*	2380899	zaprawa cementowa 0.005m ³ /m	m ³	0.0500				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m	m-g	0.4000				
11*	31000	żuraw do 5t 0.92m-g/m	m-g	9.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-33 d.8 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (ława wraz ze ścianką czołową) - dla przepustu o śr. 80cm przedmiar = 2*[(0.6*0.4*4.5)+(0.35*1.7*4.2)] = 7.158 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 25.01r-g/m ³	r-g	179.0216				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m ³ /m ³	m ³	7.3727				
3*	1329099	prefabrykaty zbrojarskie 50.27kg/m ³	kg	359.8327				
4*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0.5kg/m ³	kg	3.5790				
5*	1602299	pospółka 0.4m ³ /m ³	m ³	2.8632				
6*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 3.07kg/m ³	kg	21.9751				
7*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 14.87kg/m ³	kg	106.4395				
8*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.082m ³ /m ³	m ³	0.5870				
9*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.059m ³ /m ³	m ³	0.4223				
10*	3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.012m ³ /m ³	m ³	0.0859				
11*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.43kg/m ³	kg	31.7099				
12*	1120632	drut okrągły miękki śr. 5 mm 2.64kg/m ³	kg	18.8971				
13*	2303099	środek antyadhezyjny 0.7kg/m ³	kg	5.0106				
14*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.82m-g/m ³	m-g	5.8696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-31 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane skośne - 4szt; betonowe prefabrykowane zakończenie kołnierzowe - 6szt. Analogia. przedmiar = 10 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	144.2000				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank.	m ³	0.3100				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	59.5000				
4*	3930000	woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.37m ³ /ściank.	m ³	3.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	kalk. własna d.8	Umocnienie przy wylocie przepustu śr. 80cm wraz z odcinkiem rowu płytami ażurowymi 40x60cm z wypełnieniem chudym betonem na podsypce cementowo - piaskowej. przedmiar = 58 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty ażurowe 40x60cm gr. 8cm 4.2m ² /m ²	m ²	243.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.8 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 920 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	494.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8101.2234		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	2653.0200		2653.0200			
2.	Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami	t	0.6720		0.6720			
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	130.5087		130.5087			
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	3.7000		3.7000			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14.1008		14.1008			
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.3680		4.3680			
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.6470		0.6470			
8.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.6950		0.6950			
9.	drewno na stemple budowlane okragle iglaste korowane	m ³	0.0859		0.0859			
10.	drut okragły miękki śr. 5 mm	kg	18.8971		18.8971			
11.	drut stalowy okragły miękki	kg	3.5790		3.5790			
12.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	6.6000		6.6000			
13.	gwoździe budowlane okragle gołe	kg	34.0099		34.0099			
14.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	1181.1185		1181.1185			
15.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1131.6000		1131.6000			
16.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	2.2748		2.2748			
17.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	979.2000		979.2000			
18.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	461.5395		461.5395			
19.	miel kamienney	t	39.8255		39.8255			
20.	mieszanka betonowa	m ³	3.7000		3.7000			
21.	Mieszanka betonowa Rm=2,5MPa (chudy beton)	m ³	498.6188		498.6188			
22.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m ³	28.1663		28.1663			
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	331.6275		331.6275			
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	790.7040		790.7040			
25.	nasiona traw	kg	21.7800		21.7800			
26.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	510.0000		510.0000			
27.	olej napędowy	kg	93.6360		93.6360			
28.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18.3000		18.3000			
29.	piasek	m ³	286.0102		286.0102			
30.	płyty ażurowe 40x60cm gr. 8cm	m ²	243.6000		243.6000			
31.	pospółka	m ³	19.6632		19.6632			
32.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	359.8327		359.8327			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	21.9751		21.9751			
34.	Rura karbowana PEHD	m	20.0000		20.0000			
35.	rury przepustowe z PCW	m	22.8800		22.8800			
36.	rurykarbowane z PEHD śr. 40 cm	m	44.2900		44.2900			
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0478		0.0478			
38.	środek antyadhezyjny	kg	5.0106		5.0106			
39.	woda	m ³	261.9496		261.9496			
40.	zaprawa cementowa	m ³	0.0500		0.0500			
41.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	188.3250		188.3250			
42.	żwir	m ³	6.1500		6.1500			
43.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	81.9315		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	21.4445		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	79.8913		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	27.6000		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.3050		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	68.9265		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13.6465		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5380		
9.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	7.2900		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	97.4750		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	329.0967		
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3.9000		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	18.3400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.4302		
15.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	63.4644		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	117.7920		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.1460		
18.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	18.4671		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	192.0390		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	191.7117		
21.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	68.9265		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	143.5200		
23.	wózek widłowy	m-g	18.3400		
24.	żuraw do 5t	m-g	9.2000		
25.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.0700		
				RAZEM	

Słownie: