



KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka drogi w Hucie Szklanej
ADRES INWESTYCJI : Huta Szklana dz. nr 345
INWESTOR : Gmina Krzyż Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 14, 64-761 Krzyż Wlkp.
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 2022-07-15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-07-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		0,3185	km	0,319	
					RAZEM	0,319
2	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	KNR 2-01		Wywożenie karpiny na odległość 5 km wraz z utylizacją	mp		
d.1	0110-02 0110-05		10,80	mp	10,800	
					RAZEM	10,800
5	KNR 2-31		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0818-08		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	KNR 2-31		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1	0703-03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0801-03 0801-04		295,90	m ²	295,900	
					RAZEM	295,900
8	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08		17,10	m ²	17,100	
					RAZEM	17,100
9	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04		7,5	m ²	7,500	
					RAZEM	7,500
10	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0810-02		295,90	m ²	295,900	
					RAZEM	295,900
11	KNR 2-25		Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1	0407-05		9,60	m ²	9,600	
					RAZEM	9,600
12	KNR 2-25		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1	0408-05		104	m ²	104,000	
					RAZEM	104,000
13	KNR 2-31		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		14,75	m ³	14,750	
					RAZEM	14,750
14	KNR 2-31		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		295	m	295,000	
					RAZEM	295,000
15	KNR 4-04		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01		111,32	m ³	111,320	
					RAZEM	111,320
16	KNR 4-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1	1103-04 1103-05		111,32	m ³	111,320	
					RAZEM	111,320
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
17	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ³		
d.2	0202-05 0214-03					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			844,30	m ³	844,300	
					RAZEM	844,300
18 d.2	KNR 2-01 0206-04 0214-03		Zakup gruntu kat. I-II do budowy nasypu (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tab. 002 założeń ogólnych do KNNR 201- transport gruntu z odległości 20 km) 13,78	m ³ m ³	 13,780	
					RAZEM	13,780
19 d.2	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 12,40	m ³ m ³	 12,400	
					RAZEM	12,400
20 d.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2789,66	m ² m ²	 2 789,660	
					RAZEM	2 789,660
3	45233222-1		CHODNIKI			
21 d.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 232,64	m ² m ²	 232,640	
					RAZEM	232,640
22 d.3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm 232,64	m ² m ²	 232,640	
					RAZEM	232,640
4	45233000-9		ELEMENTY ULIC			
23 d.4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 W ilości 0,06m ³ /m 37,02	m ³ m ³	 37,020	
					RAZEM	37,020
24 d.4	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 387,00	m m	 387,000	
					RAZEM	387,000
25 d.4	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 359	m m	 359,000	
					RAZEM	359,000
5	45233220-7		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
26 d.5	KNR 2-31 0202-07 (analogia)		Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa (wykonywane z gotowych mieszanek) - grubość po zagęszczeniu 10 cm 2309,92	m ² m ²	 2 309,920	
					RAZEM	2 309,920
27 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2309,92	m ² m ²	 2 309,920	
					RAZEM	2 309,920
28 d.5	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm 505,10	m ² m ²	 505,100	
					RAZEM	505,100
29 d.5	KNR 2-31 1004-07 (analogia)		Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ² 1750,55	m ² m ²	 1 750,550	
					RAZEM	1 750,550
30 d.5	KNNR 6 0308-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1750,55	m ² m ²	 1 750,550	
					RAZEM	1 750,550
31 d.5	KNR 2-31 1004-07 (analogia)		Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m ² 1733,60	m ² m ²	 1 733,600	
					RAZEM	1 733,600
32 d.5	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1733,60	m ² m ²	 1 733,600	
					RAZEM	1 733,600
6	45233290-8		OZNAKOWANIE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 2-31 0702-01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.6	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie znaków D-6, tabliczek T-6 oraz tabliczki F-9 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odbłaskowe 2+2+1+1	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.6	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie znaków ostrzegawczych A-7 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odbłaskowe 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.6	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni do 0,3 m ² 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.6	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii P-10 na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 10	m ²		
				m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
7	45233140-2		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
38 d.7	KNR 2-31 0204-05 z. o. 2.12. 9901-02 0204-06		Umocnienie pobocza kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			247,10	m ²	247,100	
					RAZEM	247,100
39 d.7	KNR 2-31 0402-03		Ława pod ściek korytkowy betonowa zwykła gr. 15 cm	m ³		
			0,2	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
40 d.7	KNR 2-31 0606-03		Ułożenie ścieku podchodnikowego z prefabrykatów wg KPED-01.03 o wymiarach 0,60x0,50 m 2,23	m		
				m	2,230	
					RAZEM	2,230
41 d.7	KNR 2-01 0512-04 (analogia)		Umocnienie wylotów ścieków podchodnikowych kamieniem naturalnym (brukiem) na podbudowie betonowej z chudego betonu gr. 10 cm, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 3	m ²		
				m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.7	Kalkulacja własna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,3185 = 0,319		
2	KNR 2-01 0105-d.1 06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
3	KNR 2-01 0105-d.1 07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4		
4	KNR 2-01 0110-d.1 02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km wraz z utylizacją	mp	10,80		
5	KNR 2-31 0818-d.1 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2		
6	KNR 2-31 0703-d.1 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2		
7	KNR 2-31 0801-d.1 03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	295,90		
8	KNR 2-31 0802-d.1 07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	17,10		
9	KNR 2-31 0803-d.1 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	7,5		
10	KNR 2-31 0810-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	295,90		
11	KNR 2-25 0407-d.1 05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	9,60		
12	KNR 2-25 0408-d.1 05	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	104		
13	KNR 2-31 0812-d.1 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	14,75		
14	KNR 2-31 0813-d.1 01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	295		
15	KNR 4-04 1103-d.1 01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	111,32		
16	KNR 4-04 1103-d.1 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³	111,32		
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
17	KNR 2-01 0202-d.2 05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ³	844,30		
18	KNR 2-01 0206-d.2 04 0214-03	Zakup gruntu kat. I-II do budowy nasypu (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tab. 002 założeń ogólnych do KNNR 201- transport gruntu z odległości 20 km)	m ³	13,78		
19	KNR 2-01 0235-d.2 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	12,40		
20	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 789,66		
3	45233222-1	CHODNIKI				
21	KNR 2-31 0105-d.3 07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	232,64		
22	KNR 2-31 0511-d.3 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²	232,64		
4	45233000-9	ELEMENTY ULIC				
23	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 W ilości 0,06m ³ /m	m ³	37,02		
24	KNR 2-31 0407-d.4 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	387,00		
25	KNR 2-31 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	359		
5	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
26	KNR 2-31 0202-d.5 07 (analogia)	Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa (wykonywane z gotowych mieszanek) - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2 309,92		
27	KNR 2-31 0114-d.5 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	2 309,92		
28	KNR 2-31 0511-d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	505,10		
29	KNR 2-31 1004-d.5 07 (analogia)	Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1 750,55		
30	KNR 6 0308-d.5 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1 750,55		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 2-31 1004-d.5 07 (analogia)	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m ²	m ²	1 733,60		
32	KNR 6 0309-d.5 02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1 733,60		
6	45233290-8	OZNAKOWANIE				
33	KNR 2-31 0702-d.6 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8		
34	KNR 2-31 0703-d.6 02	Przymocowanie znaków D-6, tabliczek T-6 oraz tabliczki F-9 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odblaskowe	szt.	2+2+1+1 = 6,000		
35	KNR 2-31 0703-d.6 02	Przymocowanie znaków ostrzegawczych A-7 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odblaskowe	szt.	1		
36	KNR 2-31 0703-d.6 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni do 0,3 m ²	szt.	1		
37	KNR 2-31 0706-d.6 06	Mechaniczne malowanie linii P-10 na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	10		
7	45233140-2	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
38	KNR 2-31 0204-d.7 05 z.o. 2.12. 9901-02 0204-06	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	247,10		
39	KNR 2-31 0402-d.7 03	Ława pod ściek korytkowy betonowa zwykła gr. 15 cm	m ³	0,2		
40	KNR 2-31 0606-d.7 03	Ułożenie ścieku podchodnikowego z prefabrykatów wg KPED-01.03 o wymiarach 0,60x0,50 m	m	2,23		
41	KNR 2-01 0512-d.7 04 (analogia)	Umocnienie wylotów ścieków podchodnikowych kamieniem naturalnym (brukiem) na podbudowie betonowej z chudego betonu gr. 10 cm, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	3		
42	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,3185 =		
d.1	0119-03			0,319		
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
d.1	0105-06					
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4		
d.1	0105-07					
4	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km wraz z utylizacją	mp	10,80		
d.1	0110-02 0110-05					
5	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2		
d.1	0818-08					
6	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	2		
d.1	0703-03					
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	295,90		
d.1	0801-03 0801-04					
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	17,10		
d.1	0802-07 0802-08					
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²	7,5		
d.1	0803-03 0803-04					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	295,90		
d.1	0810-02					
11	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	9,60		
d.1	0407-05					
12	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²	104		
d.1	0408-05					
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	14,75		
d.1	0812-03					
14	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	295		
d.1	0813-01					
15	KNR 4-04	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	111,32		
d.1	1103-01					
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³	111,32		
d.1	1103-04 1103-05					
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (w miejsce wskazane przez Inwestora)	m ³	844,30		
d.2	0202-05 0214-03					
18	KNR 2-01	Zakup gruntu kat. I-II do budowy nasypu (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tab. 002 założeń ogólnych do KNNR 201- transport gruntu z odległości 20 km)	m ³	13,78		
d.2	0206-04 0214-03					
19	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	12,40		
d.2	0235-01 z.sz. 2. 5.2. 9907					
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2 789,66		
d.2	0103-04					
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	45233222-1	CHODNIKI				
21	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	232,64		
d.3	0105-07 0105-08					
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²	232,64		
d.3	0511-02					
Razem dział: CHODNIKI						
4	45233000-9	ELEMENTY ULIC				
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 W ilości 0,06m ³ /m	m ³	37,02		
d.4	0402-04					
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	387,00		
d.4	0407-05					
25	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	359		
d.4	0403-03					
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
5	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.5	KNR 2-31 0202-07 (analogia)	Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa (wykonywane z gotowych mieszanek) - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2 309,92		
27 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	2 309,92		
28 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	505,10		
29 d.5	KNR 2-31 1004-07 (analogia)	Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m ²	m ²	1 750,55		
30 d.5	KNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1 750,55		
31 d.5	KNR 2-31 1004-07 (analogia)	Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,2 kg/m ²	m ²	1 733,60		
32 d.5	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1 733,60		
Razem dział: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
6	45233290-8	OZNAKOWANIE				
33 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8		
34 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków D-6, tabliczek T-6 oraz tabliczki F-9 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odbłaskowe	szt.	2+2+1+1 = 6,000		
35 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków ostrzegawczych A-7 o powierzchni ponad 0,3 m ² - średnie odbłaskowe	szt.	1		
36 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o powierzchni do 0,3 m ²	szt.	1		
37 d.6	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii P-10 na przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²	10		
Razem dział: OZNAKOWANIE						
7	45233140-2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
38 d.7	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2. 12. 9901-02 0204-06	Umocnienie pobocza kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	247,10		
39 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek korytkowy betonowa zwykła gr. 15 cm	m ³	0,2		
40 d.7	KNR 2-31 0606-03	Ułożenie ścieku podchodnikowego z prefabrykatów wg KPED-01.03 o wymiarach 0,60x0,50 m	m	2,23		
41 d.7	KNR 2-01 0512-04 (analogia)	Umocnienie wylotów ścieków podchodnikowych kamieniem naturalnym (brukiem) na podbudowie betonowej z chudego betonu gr. 10 cm, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	3		
42 d.7	Kalkulacja własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: