

Przebudowa przejść dla pieszych na drogach gminnych nr 111514D (Wierzbowa) i nr 111527D (ul. Długa, Europejska)
w Miłoszycach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa przejść dla pieszych na drogach gminnych nr 111514 D (ul. Wierzbowa) i nr 111527 D (ul. Długa, ul. Europejska) w Miłoszycach - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.2	km km	0.20	
				RAZEM	0.20
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych (24.4x19.5x14cm) o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - łącznie z ławą pod ściekiem 148*0.13	m ³ m ³	19.24	
				RAZEM	19.24
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 136	m m	136.00	
				RAZEM	136.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 136*0.03	m ³ m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
7 d.1.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do wywozu 289	m ² m ²	289.00	
				RAZEM	289.00
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna (148*0.15*0.30)+(148*0.25*0.14)+(148*0.13)+(136*0.08*0.3)+(136*0.03)+(289*0.08)	m ³ m ³	61.54	
				RAZEM	61.54
1.2		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
9 d.1.2	KNR AT-03 0102-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - frezowina dla Inwestora - ul. Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie 1030	m ² m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
10 d.1.2	KNR AT-03 0102-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km - frezowina dla Inwestora - ul. Długa 85	m ² m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
11 d.1.2	KNR 2-31 0401-08 analogia, kalkulacja własna	Rowki pod krawężniki, ściek i ławy krawężnikowe o wymiarach 50x40 cm w gruncie kat.III-IV 148	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
12 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
13 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 24.4x19.5x14cm na podsypce cementowo - piaskowej 148-(8.5*4)	m m	114.00	
				RAZEM	114.00

przedmiar robót

- 1 -

Przebudowa przejść dla pieszych na drogach gminnych nr 111514D (Wierzbowa) i nr 111527D (ul. Długa, Europejska)
w Miłoszycach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³		
d.1.2	0402-04	148*0.13	m ³	19.24	
				RAZEM	19.24
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	1004-07	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - średnia grubość po zagęszcz. 3 cm - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	0310-05	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
17	kalk. własna, analogia	Wzmocnienie jezdni siatką zbrojeniową o szerokości 2,0m, wykoną z włókien szklanych wstępnie przesączonych asfaltem (SST) wytrzymałość na rozciąganie wszerz i wzdłuż - min 120 kN/m - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2		1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
18	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	1004-07	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	0310-01 0310-02	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
20	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	1004-07	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm - ul.Wierzbowa, ul. Europejski i skrzyżowanie	m ²		
d.1.2	0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	1030	m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
22	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ul. Długa	m ²		
d.1.2	1004-07	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ul. Długa	m ²		
d.1.2	0310-01 0310-02	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
24	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - ul. Długa	m ²		
d.1.2	1004-07	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm - ul. Długa	m ²		
d.1.2	0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
26	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wyniesione przejścia	m ²		
d.1.2	1004-07	2*40	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - wyniesione przejścia	m ²		
d.1.2	0310-01 0310-02	2*40	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - wyniesione przejścia	m ²		
d.1.2	1004-07	2*40	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia, kalkulacja własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna SMA - grubość po zagęszcz. 4 cm - wyniesione przejścia	m ²		
		2*40	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW			
30 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		136	m	136.00	
				RAZEM	136.00
31 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		136*0.03	m ³	4.08	
				RAZEM	4.08
32 d.1.3	KNR 2-01 0205-03 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryto na gł. 30 cm - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m ³		
		289*0.30	m ³	86.70	
				RAZEM	86.70
33 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		289	m ²	289.00	
				RAZEM	289.00
34 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		289	m ²	289.00	
				RAZEM	289.00
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		289	m ²	289.00	
				RAZEM	289.00
36 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, szara	m ²		
		289-16	m ²	273.00	
				RAZEM	273.00
37 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - dla osób z dysfunkcjami wzroku - żółta	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
38 d.1.3	KNR 2-31 1402-02 analogia, kalkulacja własna	Ręczne plantowanie terenów zielonych - odbudowa terenów zielonych	m ²		
		270	m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
39 d.1.3	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym - odbudowa terenów zielonych	m ²		
		270	m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
1.4		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
40 d.1.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
41 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
43 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe A-5 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe A-11a nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe B-33 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-6 nowe (małe, folia odblaskowa II generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	ZNAKI AKTYWNE D-6 - zasilanie solarne - KOMPLET	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe F-12a nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe T-1 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe T-27 nowe (małe, folia odblaskowa II generacji)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przedstawiane istniejące znaki pionowe (B-5, B-40, B-39, B-43, B-44, D-4a, D-42a, E-17ax2, E-18ax2, F-12b)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
52 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-14, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		42*0.375	m ²	15.75	
				RAZEM	15.75
53 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-4, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		122*0.24	m ²	29.28	
				RAZEM	29.28

przedmiar robót

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-10, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 4*(7*4)*0.5	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
55 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-25, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej) 4*7*0.232	m ² m ²	 6.50	
				RAZEM	6.50
56 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - malowanie przejść dla pieszych na kolor czerwony 2*(7*4)	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
57 d.1.4	KNR 2-31 0701-03 analogia, kalkulacja własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem z rur śr. 60 i 48 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - odblaskowe 66	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00
58 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE			
2.1		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
59 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy pod przykanaliki d160 - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy 8*1.5*1.3	m ³ m ³	 15.60	
				RAZEM	15.60
60 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 analogia, kalkulacja własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studzienki ściekowe - wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy 2*2.25*1.8	m ³ m ³	 8.10	
				RAZEM	8.10
61 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - przykanaliki d160 8*1.5	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.2.1	KNR 2-18 0625-02 analogia, kalkulacja własna	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - (studzienki z kręgów betonowych d500 z betonu C35/45, z pierścieniem odciążającym i płytą żelbetową typu ciężkiego, montowane na podłożu z betonu C12/15 grubości 15cm, łącznie z izolacją studzienek i montażem rusztu uchylnego płaskiego klasy D400, głębokość studzienek ściekowych około 1,6m) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.2.1	KNR 4-03 1004-10 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury 160 mm - podłączenie przykanalików do studni 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.1	KNR 4-01 0206-04 analogia, kalkulacja własna	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm - podłączenie przykanalików do studni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa 30cm ponad wierzch rury - przykanaliki d160 8*0.50	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.2.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka studzienek ściekowych kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa - studzienki ściekowe d500 2*2.05*(1.8-0.7-0.15)	m ³ m ³	 3.90	
				RAZEM	3.90
68 d.2.1	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy - odbudowa konstrukcji 1.5*8	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
69 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - odbudowa konstrukcji 1.5*8	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
70 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - odbudowa konstrukcji 1.5*8	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.2.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - odbudowa konstrukcji 1.5*8	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
2.2	Regulacja istniejących studni i zaworów				
72 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej i deszczowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.2.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.3	Zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych				
74 d.2.3	KNNR 5 0701-02 analogia, kalkulacja własna	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - rozbiórka istn. konstrukcji jezdni - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych (3+3)*0.8*1.0	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
75 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej - rury dwudzielne typu AROT d110 (niebieskie) - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.2.3	KNNR 5 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej - rury dwudzielne typu AROT d160 (czerwone) - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych (3+3)*0.8*1.0	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80