

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1	01.01.01	Scalona	Odtworzenie punktów wysokościowych	km		
			0.085	km	0.085	
1.1 d.1		KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa drogi	km	RAZEM	0.085
			poz.1	km	0.085	
2 D- d.1	01.02.02	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu wraz z wywozem nadmiaru z terenu budowy 4.03+93.70+181.81	m ²	RAZEM	0.085
				m ²	279.54	
2.1 d.1		KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	RAZEM	279.54
			poz.2	m ²	279.54	
3 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową z oporem 11.87+41.01+17.00	m	RAZEM	279.54
				m	69.88	
3.1 d.1		KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	69.88
			poz.3	m	69.88	
3.2 d.1		KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	RAZEM	69.88
			poz.3*0.065	m ³	4.542	
3.3 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	RAZEM	4.542
			poz.3.2+poz.3.1*0.15*0.30	m ³	7.69	
4 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu 3.83	m	RAZEM	7.69
				m	3.83	
4.1 d.1		KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	3.83
			poz.4	m	3.83	
4.2 d.1		KNR 2-01 0212-08 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	RAZEM	3.83
			poz.4*0.08*0.30	m ³	0.09	
5 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową 88.71	m ²	RAZEM	0.09
				m ²	88.71	
5.1 d.1		KNR 2-31 0811-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	RAZEM	88.71
			poz.5	m ²	88.71	
					RAZEM	88.71

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2 d.1		KNR 2-01 0239-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
			poz.5*0.15	m ³	13.31	
					RAZEM	13.31
6 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 35x35x5 cm	m ²		
			32.68	m ²	32.68	
					RAZEM	32.68
6.1 d.1		KNR 2-31 0815-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.5	m ²	88.71	
					RAZEM	88.71
6.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.6*0.05*2.4	t	3.92	
					RAZEM	3.92
6.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			int(poz.6.2/15)+1	kurs	1	
					RAZEM	1
7 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm	m ²		
			23.25	m ²	23.25	
					RAZEM	23.25
7.1 d.1		KNR 2-31 0815-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.7	m ²	23.25	
					RAZEM	23.25
7.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.7*0.07*2.4	t	3.91	
					RAZEM	3.91
7.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			int(poz.7.2/15)+1	kurs	1	
					RAZEM	1
8 d.1		Scalona	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr 10 cm na podbudowie z tłucznia gr 15 cm	m ²		
			49.14	m ²	49.14	
					RAZEM	49.14
8.1 d.1		KNR AT-03 0102-04 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			poz.8	m ²	49.14	
					RAZEM	49.14
8.2 d.1		KNR 2-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9	m ³		
			poz.8*0.18	m ³	8.85	
					RAZEM	8.85
8.3 d.1		KNR 2-31 0802-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			poz.8	m ²	49.14	
					RAZEM	49.14

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.8*0.15	m ³ m ³	 7.37	
					RAZEM	7.37
9 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr 10 cm 530.51	m ² m ²	 530.51	
					RAZEM	530.51
9.1 d.1		KNR 2-31 0802-03 analogia Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gru- bości 10 cm poz.9	m ² m ²	 530.51	
					RAZEM	530.51
10 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż tarcz znaków 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
10. 1 d.1		KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych poz.10	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż słupków znaków drogowych z rur stalowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
11. 1 d.1		KNR 2-31 0702-01 Kalkulacja kosztów	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych. R=0,6 poz.11	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
2			ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	2.00
12 d.2	D- 02.01.01	Scalona	Wykonanie wykopów wraz z odwozem urobku 531.86	m ³ m ³	 531.86	
					RAZEM	531.86
12. 1 d.2		KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu. poz.12	m ³ m ³	 531.86	
					RAZEM	531.86
3			NAWIERZCHNIE KR1		RAZEM	531.86
3.1			PODBUDOWA			
13 d.3. 1	D- 04.01.01	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 530.68+28.5	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
13. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
14 d.3. 1	D- 04.02.02	Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.13	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.14	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
15 D- d.3. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.13	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
15. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.15	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
3.2			NAWIERZCHNIA			
16 D- d.3. 05.03.23 2 a		Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej poz.13	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
16. 1 d.3. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej poz.16	m ² m ²	 559.18	
					RAZEM	559.18
4			NAWIERZCHNIE PARKINGU			
4.1			PODBUDOWA			
17 D- d.4. 04.01.01 1		Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 60*5	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
17. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.17	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
18 D- d.4. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.17	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
18. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.18	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
19 D- d.4. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
19. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 300.00	
					RAZEM	300.00
4.2			NAWIERZCHNIA			
20 D- d.4. 05.03.23 2 a		Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej	m ²		

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.17	m ²	300.00	
					RAZEM	300.00
20. 1 d.4. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.20	m ²	300.00	
					RAZEM	300.00
5			CHODNIKI I OPASKI BEZPIECZEŃSTWA			
5.1			PODBUDOWA			
21 D- d.5. 04.01.01 1		Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
			204.54	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
21. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.21	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
22 D- d.5. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm	m ²		
			poz.21	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
22. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm	m ²		
			poz.22	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
23 D- d.5. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.21	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
23. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.23	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
5.2			NAWIERZCHNIA			
24 D- d.5. 05.03.23 2 a		Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej	m ²		
			poz.21	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
24. 1 d.5. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.24	m ²	204.54	
					RAZEM	204.54
6			ELEMENTY ULIC			
25 D- d.6 08.01.01b		Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wtopionych na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/16 60	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
25. 1 d.6		KNR 2-31 0403-01 analogia Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.25	m	60.00	
					RAZEM	60.00

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.25*0.065	m ³	3.90	
					RAZEM	3.90
26 D- d.6	08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na pod- sypce3 cem-piask. z wykonaniem ławy betonowej z oporem. 10.92+78.29+11.08+70.00	m		
				m	170.29	
					RAZEM	170.29
26. 1 d.6		KNR 2-31 0403-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m		
			poz.26	m	170.29	
					RAZEM	170.29
26. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.26*0.065	m ³	11.07	
					RAZEM	11.07
27 D- d.6	08.01.03	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			53	m	53.00	
					RAZEM	53.00
27. 1 d.6		KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.27	m	53.00	
					RAZEM	53.00

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1	01.01.01	Scalona	Odtworzenie punktów wysokościowych	km		
			0.260	km	0.260	
					RAZEM	0.260
1.1 d.1		KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa drogi	km		
			poz.1	km	0.260	
					RAZEM	0.260
2 D- d.1	01.02.02	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu wraz z wywozem nadmiaru z terenu budowy 38.56+14.72+14.34+16.50+5.58+24.33+24.48+938.05+5.85+ 207.58+25.49+21.08	m ²		
				m ²	1336.56	
					RAZEM	1336.56
2.1 d.1		KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			poz.2	m ²	1336.56	
					RAZEM	1336.56
3 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową z oporem 17.92+24.18+38.65+28.52+14.27+27.00+89.47	m		
				m	240.01	
					RAZEM	240.01
3.1 d.1		KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.3	m	240.01	
					RAZEM	240.01
3.2 d.1		KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.3*0.065	m ³	15.601	
					RAZEM	15.601
3.3 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.3.2+poz.3.1*0.15*0.30	m ³	26.40	
					RAZEM	26.40
4 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu 14.61+14.39+12.59+11.45+2.92+4.89+5.65+4.50+4.94+5.42+4.63	m		
				m	85.99	
					RAZEM	85.99
4.1 d.1		KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.4	m	85.99	
					RAZEM	85.99
4.2 d.1		KNR 2-01 0212-08 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.4*0.08*0.30	m ³	2.06	
					RAZEM	2.06
5 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową	m ²		
			1003.84	m ²	1003.84	
					RAZEM	1003.84
5.1 d.1		KNR 2-31 0811-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.5	m ²	1003.84	
					RAZEM	1003.84

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2 d.1		KNR 2-01 0239-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
			poz.5*0.15	m ³	150.58	
					RAZEM	150.58
6 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 35x35x5 cm	m ²		
			31.07+42.01+4.77	m ²	77.85	
					RAZEM	77.85
6.1 d.1		KNR 2-31 0815-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.5	m ²	1003.84	
					RAZEM	1003.84
6.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na paletcie do 1,25 t	t		
			poz.6*0.05*2.4	t	9.34	
					RAZEM	9.34
6.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			int(poz.6.2/15)+1	kurs	2	
					RAZEM	2
7 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cem-piasek	m ²		
			22.10+8.50+10.47+270.00	m ²	311.07	
					RAZEM	311.07
7.1 d.1		KNR 2-31 0511-03 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -rozebranie zawierzchni z ułożeniem kostek na paletach.	m ²		
			poz.7	m ²	311.07	
					RAZEM	311.07
7.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na paletcie do 1,25 t	t		
			poz.7*0.08*2.4	t	59.73	
					RAZEM	59.73
7.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			poz.7.2/15	kurs	4	
					RAZEM	4
8 D- d.1	01.02.04	Scalona	Demontaż tarcz znaków	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
8.1 d.1		KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			poz.8	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
9 D- d.1	01.02.04	Scalona	Demontaż słupków znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9.1 d.1		KNR 2-31 0702-01 Kalkulacja kosztów	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych. R=0,6	szt.		
			poz.9	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2			ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2	D- 02.01.01	Scalona	Wykonanie wykopów wraz z odwozem urobku 2037.19	m ³ m ³	 2037.19	
					RAZEM	2037.19
10. 1 d.2		KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km Wykop o objętości powyżej 3000 m3 w jednym miejscu. poz.10	m ³ m ³	 2037.19	
					RAZEM	2037.19
3			NAWIERZCHNIE KR1			
3.1			PODBUDOWA			
11 d.3. 1	D- 04.01.01	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 1465.74	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
11. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.11	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
12 d.3. 1	D- 04.02.02	Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.11	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
12. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.12	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
13 d.3. 1	D- 04.04.02	Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.11	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
13. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.13	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
3.2			NAWIERZCHNIA			
14 d.3. 2 a	D- 05.03.23	Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej poz.11	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
14. 1 d.3. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej poz.14	m ² m ²	 1465.74	
					RAZEM	1465.74
4			NAWIERZCHNIE PARKINGU			
4.1			PODBUDOWA			
15 d.4. 1	D- 04.01.01	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 1282.68	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.15	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
16 D- d.4. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.15	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
16. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.16	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
17 D- d.4. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.15	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
17. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
4.2			NAWIERZCHNIA		RAZEM	1282.68
18 D- d.4. 05.03.23 2 a		Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej poz.15	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
18. 1 d.4. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.18	m ² m ²	 1282.68	
					RAZEM	1282.68
5			CHODNIKI I OPASKI BEZPIECZEŃSTWA			
5.1			PODBUDOWA			
19 D- d.5. 04.01.01 1		Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 1325.96	m ² m ²	 1325.96	
					RAZEM	1325.96
19. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19	m ² m ²	 1325.96	
					RAZEM	1325.96
20 D- d.5. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.19	m ² m ²	 1325.96	
					RAZEM	1325.96
20. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.20	m ² m ²	 1325.96	
					RAZEM	1325.96
21 D- d.5. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 1325.96	
					RAZEM	1325.96

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m ² m ²	 1325.96	
5.2			NAWIERZCHNIA		RAZEM	1325.96
22. d.5. 2 a	D- 05.03.23	Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej poz.19	m ² m ²	 1325.96	
22. 1 d.5. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.22	m ² m ²	RAZEM 1325.96	1325.96
6			ELEMENTY ULIC		RAZEM	1325.96
23. d.6	D- 08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wtopionych na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/16 32.50+32.50+32.50+27.50+25.00+31.10	m m	 181.10	
23. 1 d.6		KNR 2-31 0403-01 analogia Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.23	m m	RAZEM 181.10	181.10
23. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.23*0.065	m ³ m ³	 11.77	
24. d.6	D- 08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na podsypce3 cem-piask. z wykonaniem ławy betonowej z oporem. 97.60+4.50+7.15+36.37+23.42+201.05+37.04+23.00+4.05+13.95	m m	RAZEM 448.13	11.77
24. 1 d.6		KNR 2-31 0403-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m m	RAZEM 448.13	448.13
24. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.24*0.065	m ³ m ³	 29.13	
25. d.6	D- 08.01.03	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 71.42+1.92+5.41+141.86+17.00+29.84+19.34+12.45	m m	RAZEM 299.24	29.13
25. 1 d.6		KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.25	m m	RAZEM 299.24	299.24
7			URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	299.24
26. d.7	D- 07.02.01	Scalona	Ustawienie oznakowania pionowego, tarcze znaków typu A,B,C,D, i F 5	szt szt	 5.00	
26. 1 d.7		KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00

2

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.		KNR 2-31			RAZEM	5.00
2		0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.7		Kalkulacja kosztów				
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 D- d.1	01.01.01	Scalona	Odtworzenie punktów wysokościowych	ha		
			0.21	ha	0.21	
					RAZEM	0.21
1.1 d.1		KNR 2-01 0121-02 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - ko- ryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			poz.1	ha	0.21	
					RAZEM	0.21
2 D- d.1	01.02.02	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu wraz z wywozem nadmiaru z terenu budo- wy 50.70+147.46+93.74+286.14	m ²		
				m ²	578.04	
					RAZEM	578.04
2.1 d.1		KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			poz.2	m ²	578.04	
					RAZEM	578.04
3 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betono- wą z oporem 120.12+96.97+51.93	m		
				m	269.02	
					RAZEM	269.02
3.1 d.1		KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m		
			poz.3	m	269.02	
					RAZEM	269.02
3.2 d.1		KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.3*0.065	m ³	17.486	
					RAZEM	17.486
3.3 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.3.2+poz.3.1*0.15*0.30	m ³	29.59	
					RAZEM	29.59
4 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu 5.13+3.14+4.50+4.55	m		
				m	17.32	
					RAZEM	17.32
4.1 d.1		KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.4	m	17.32	
					RAZEM	17.32
4.2 d.1		KNR 2-01 0212-08 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.4*0.08*0.30	m ³	0.42	
					RAZEM	0.42
5 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową 918.10	m ²		
				m ²	918.10	
					RAZEM	918.10
5.1 d.1		KNR 2-31 0811-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.5	m ²	918.10	
					RAZEM	918.10

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2 d.1		KNR 2-01 0239-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
			poz.5*0.15	m ³	137.72	
					RAZEM	137.72
6 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej fgr 8 cm na podsypce cem-piask	m ²		
			24.71+14.57+68.81	m ²	108.09	
					RAZEM	108.09
6.1 d.1		KNR 2-31 0511-03 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -rozebranie zawierzchni z ułożeniem kostek na paletach.	m ²		
			poz.6	m ²	108.09	
					RAZEM	108.09
6.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.6*0.08*2.4	t	20.75	
					RAZEM	20.75
6.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			int(poz.6.2/15)	kurs	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż tarcz znaków	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
7.1 d.1		KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			poz.7	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż słupków znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8.1 d.1		KNR 2-31 0702-01 Kalkulacja kosztów	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych. R=0,6	szt.		
			poz.8	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			ROBOTY ZIEMNE			
9 d.2	D- 02.01.01	Scalona	Wykonanie wykopów wraz z odwozem urobku	m ³		
			919	m ³	919.00	
					RAZEM	919.00
9.1 d.2		KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Wykop o objętości powyżej 3000 m ³ w jednym miejscu.	m ³		
			poz.9	m ³	919.00	
					RAZEM	919.00
3			NAWIERZCHNIE PARKINGU			
3.1			PODBUDOWA			
10 d.3. 1	D- 04.01.01	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
			1838	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.10	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
11 d.3. 1	D- 04.02.02	Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm	m ²		
			poz.10	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
11. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm	m ²		
			poz.11	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
12 d.3. 1	D- 04.04.02	Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.10	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
12. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.12	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
3.2			NAWIERZCHNIA			
13 d.3. 2 a	D- 05.03.23	Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej	m ²		
			poz.10	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
13. 1 d.3. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.13	m ²	1838.00	
					RAZEM	1838.00
4			ELEMENTY ULIC			
14 d.4	D- 08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na podsypce 3 cem-piask. z wykonaniem ławy betonowej z oporem. 134.58+11.00+56.41+78.77	m		
				m	280.76	
					RAZEM	280.76
14. 1 d.4		KNR 2-31 0403-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.14	m	280.76	
					RAZEM	280.76
14. 2 d.4		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			poz.14*0.065	m ³	18.25	
					RAZEM	18.25
15 d.4	D- 08.01.03	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.43+16.47+13.57+12.24+16.05+20.21	m		
				m	83.97	
					RAZEM	83.97
15. 1 d.4		KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.15	m	83.97	
					RAZEM	83.97
5			URZĄDZENIE BEZPIECZENSTWA RUCHU			
16 d.5	D- 07.02.01	Scalona	Ustawienie oznakowania pionowego, tarcze znaków typu A,B,C,D, i	szt		
			F			
			2	szt	2.00	

3

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
16. 1 d.5		KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16. 2 d.5		KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6			CHODNIKI I OPASKI BEZPIECZEŃSTWA			
6.1			PODBUDOWA			
17 D- d.6. 04.01.01 1		Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
			413.85	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
17. 1 d.6. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.17	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
18 D- d.6. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm	m ²		
			poz.17	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
18. 1 d.6. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm	m ²		
			poz.18	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
19 D- d.6. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.17	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
19. 1 d.6. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.19	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
6.2			NAWIERZCHNIA			
20 D- d.6. 05.03.23 2 a		Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej	m ²		
			poz.17	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85
20. 1 d.6. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.20	m ²	413.85	
					RAZEM	413.85

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	D-01.01.01	Scalona	Odtworzenie punktów wysokościowych	km		
			0.422-0.036	km	0.386	
					RAZEM	0.386
1.1 d.1		KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 Kalkulacja kosztów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa drogi	km		
			poz.1	km	0.386	
					RAZEM	0.386
2 d.1	D-01.02.02	Scalona	Zdjęcie warstwy humusu wraz z wywozem nadmiaru z terenu budowy	m ²		
			107.29+219.64+434.43+549.75+115.72+450.40+6.30+178.93+210.05+22.24+108.77+14.71+26.70+12.74+29.31+101.36+78.63+18.72	m ²	2685.69	
					RAZEM	2685.69
2.1 d.1		KNR 2-01 0126-01 Kalkulacja kosztów	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			poz.2	m ²	2685.69	
					RAZEM	2685.69
3 d.1	D-01.02.04	Scalona	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową z oporem	m		
			48.91+26.65+144.38+97.57+140.65+7.12+7.77+28.87+60.12+79.25+112.56+126.53+12.09	m	892.47	
					RAZEM	892.47
3.1 d.1		KNR 2-31 0813-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.3	m	892.47	
					RAZEM	892.47
3.2 d.1		KNR 2-31 0812-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.3*0.065	m ³	58.011	
					RAZEM	58.011
3.3 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.3.2+poz.3.1*0.15*0.30	m ³	98.17	
					RAZEM	98.17
4 d.1	D-01.02.04	Scalona	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem gruzu	m		
			5.82+5.85+39.24+16.94+9.66+9.55+26.78+50.09+60.61+59.80+1.94+1.93+114.93+65.28+10.37+72.32+15.71+12.34+99.85+24.45+62.37+39.86+83.45+40.51+7.85+7.46	m	944.96	
					RAZEM	944.96
4.1 d.1		KNR 2-31 0814-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.4	m	944.96	
					RAZEM	944.96
4.2 d.1		KNR 2-01 0212-08 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.4*0.08*0.30	m ³	22.68	
					RAZEM	22.68
5 d.1	D-01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z podbudową	m ²		
			284.56+48.37+33.05+40.16+36.24+23.52	m ²	465.90	
					RAZEM	465.90

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1 d.1		KNR 2-31 0811-04 Kalkulacja kosztów	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.5	m ²	465.90	
					RAZEM	465.90
5.2 d.1		KNR 2-01 0239-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
			poz.5*0.15	m ³	69.89	
					RAZEM	69.89
6 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych 35x35x5 cm	m ²		
			25.98+377.57+8.73+9.29+20.43	m ²	442.00	
					RAZEM	442.00
6.1 d.1		KNR 2-31 0815-01 Kalkulacja kosztów	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.5	m ²	465.90	
					RAZEM	465.90
6.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.6*0.05*2.4	t	53.04	
					RAZEM	53.04
6.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			poz.6.2/15	kurs	4	
					RAZEM	4
7 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm	m ²		
			161.43+40.05+161.53+36.78	m ²	399.79	
					RAZEM	399.79
7.1 d.1		KNR 2-31 0815-02 Kalkulacja kosztów	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.7	m ²	399.79	
					RAZEM	399.79
7.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.7*0.07*2.4	t	67.16	
					RAZEM	67.16
7.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
			poz.7.2/15	kurs	4	
					RAZEM	4
8 D- d.1	01.02.04	Scalona	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej fgr 8 cm na podsypce cem-piask	m ²		
			79.06+35.32+291.02-14.71+57.06+4.10	m ²	451.85	
					RAZEM	451.85
8.1 d.1		KNR 2-31 0511-03 analogia Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -rozebranie zawierzchni z ułożeniem kostek na paletach.	m ²		
			poz.8	m ²	451.85	
					RAZEM	451.85
8.2 d.1		KNR AT-06 0107-05 Kalkulacja kosztów	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,25 t	t		
			poz.8*0.08*2.4	t	86.76	
					RAZEM	86.76

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3 d.1		KNR AT-06 0108-01 Kalkulacja kosztów	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I poz.8.2/15	kurs kurs	 6	
					RAZEM	6
9 d.1		Scalona	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr 18 cm na podbudowie z tłucznia gr 15 cm 2856.19	m ² m ²	 2856.19	
					RAZEM	2856.19
9.1 d.1		KNR AT-03 0102-04 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 18 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.8 poz.9	m ² m ²	 2856.19	
					RAZEM	2856.19
9.2 d.1		KNR 2-01 0214-03 Kalkulacja kosztów	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 poz.9*0.18	m ³ m ³	 514.11	
					RAZEM	514.11
9.3 d.1		KNR 2-31 0802-07 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.9	m ² m ²	 2856.19	
					RAZEM	2856.19
9.4 d.1		KNR 2-01 0212-07 0214-03 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km poz.9*0.15	m ³ m ³	 428.43	
					RAZEM	428.43
10 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż tarcz znaków 13	szt szt	 13.00	
					RAZEM	13.00
10. 1 d.1		KNR 2-31 0703-03 Kalkulacja kosztów	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych poz.10	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
11 d.1	D- 01.02.04	Scalona	Demontaż słupków znaków drogowych z rur stalowych 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
11. 1 d.1		KNR 2-31 0702-01 Kalkulacja kosztów	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych. R=0,6 poz.11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
2			ROBOTY ZIEMNE			
12 d.2	D- 02.01.01	Scalona	Wykonanie wykopów wraz z odwozem urobku 3671.85	m ³ m ³	 3671.85	
					RAZEM	3671.85
12. 1 d.2		KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Wykop o objętości powyżej 3000 m ³ w jednym miejscu. poz.12	m ³ m ³	 3671.85	
					RAZEM	3671.85
3			JEZDNI KR3			
3.1			PODBUDOWA			

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3. 1	D- 04.01.01	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 3095.95	m ² m ²	 3095.95	
13. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
14 d.3. 1	D- 04.02.02	Scalona	Warstwa mrozochronna - gr warstwy po zagęszczeniu 38 cm poz.13	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
14. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 38 cm poz.14	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
15 d.3. 1	D- 04.04.02	Scalona	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.13	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
15. 1 d.3. 1		KNR 2-31 0114-05 0114-06 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.15	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
16 d.3. 1 a	D- 04.07.01	Scalona	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grubości 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża poz.13	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
16. 1 d.3. 1		KNR 2-31 1004-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.16	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
16. 2 d.3. 1		KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.16	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
16. 3 d.3. 1		KNR 2-31 0110-01 0110-02 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.16	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
3.2			NAWIERZCHNIE		RAZEM	3095.95
17 d.3. 2 b	D- 05.03.05	Scalona	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W o gr. po zagęszczeniu 6 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża pod warstwę konstrukcyjną. poz.13	m ² m ²	 3095.95	
17. 1 d.3. 2		KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.17	m ² m ²	RAZEM 3095.95	3095.95
					RAZEM	3095.95

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17. 2 d.3. 2		KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.17	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
17. 3 d.3. 2		KNR 2-31 0310-01 0310-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.17	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
18 D- d.3. 05.03.05 2 a		Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S o gr. 5 cm po zagęszczeniu wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża poz.13	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
18. 1 d.3. 2		KNR 2-31 1004-06 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.17	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
18. 2 d.3. 2		KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.17	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
18. 3 d.3. 2		KNR 2-31 0310-05 0310-06 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.18	m ² m ²	 3095.95	
					RAZEM	3095.95
4			CHODNIKI I OPASKI BEZPIECZEŃSTWA			
4.1			PODBUDOWA			
19 D- d.4. 04.01.01 1		Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 64.57+27.81+426.96-144.28+381.26-146.62+36.89+30.53+6.74+ 95.17+22.53+116.09+13.67+12.77+136.30+125.20+224.13+ 300.70+25.16	m ² m ²	 1755.58	
					RAZEM	1755.58
19. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.19	m ² m ²	 1755.58	
					RAZEM	1755.58
20 D- d.4. 04.02.02 1		Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.19	m ² m ²	 1755.58	
					RAZEM	1755.58
20. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w ko- rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.20	m ² m ²	 1755.58	
					RAZEM	1755.58
21 D- d.4. 04.04.02 1		Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m ² m ²	 1755.58	
					RAZEM	1755.58

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21. 1 d.4. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m ² m ²	 1755.58	
4.2			NAWIERZCHNIA		RAZEM	1755.58
22. 1 d.4. 2	D- 05.03.23 2a	Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 979.58	m ² m ²	 979.58	
					RAZEM	979.58
22. 1 d.4. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 979.58	m ² m ²	 979.58	
5			ŚCIEŻKI ROWEROWE		RAZEM	979.58
5.1			PODBUDOWA			
23. 1 d.5. 1	D- 04.01.01 1	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 113.91+317.44+227.19+39.21+125.60+71.17	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
23. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0103-04 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
24. 1 d.5. 1	D- 04.02.02 1	Scalona	Warstwa mrozochronna - grubość warstwy po zagęszczeniu 34 cm poz.23	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
24. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0104-07 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 34 cm poz.24	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
25. 1 d.5. 1	D- 04.04.02 1	Scalona	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego pod chodniki, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.23	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
25. 1 d.5. 1		KNR 2-31 0114-07 0114-08 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
5.2			NAWIERZCHNIA			
26. 1 d.5. 2	D- 05.03.23 2a	Scalona	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej gr 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej poz.23	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
26. 1 d.5. 2		KNR 2-31 0511-03 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m ² m ²	 894.52	
					RAZEM	894.52
6			ELEMENTY ULIC			
27. 1 d.6.	D- 08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wtopionych na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/16	m		

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.27+15.35+4.00+11.54+11.60+3.00+4.00+7.82+7.85+7.00+7.22+ 7.23+8.00+12.00+7.50+7.40+7.40+7.00+5.50+5.8+4.00+4.00+4.60+ 4.60+4.20+4.80	m	180.68	
					RAZEM	180.68
27. 1 d.6		KNR 2-31 0403-01 analogia Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.27	m m	 180.68	
					RAZEM	180.68
27. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.27*0.065	m ³ m ³	 11.74	
					RAZEM	11.74
27. 3 d.6		KNR 2-31 0403-07 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.27+7.28+11.54+11.59+14+7.38+7.38+5.50+5.80+4.6+4.6+4.19+ 4.80	m m	 95.93	
					RAZEM	95.93
27. 4 d.6		KNR 2-31 0402-05 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łu- kach o promieniu do 40 m poz.27.3*0.065	m ³ m ³	 6.24	
					RAZEM	6.24
28 D- d.6	08.01.01b	Scalona	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na pod- sypce3 cem-piask. z wykonaniem ławy betonowej z oporem. 451.71	m m	 451.71	
					RAZEM	451.71
28. 1 d.6		KNR 2-31 0403-03 Kalkulacja kosztów	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej 451.71	m m	 451.71	
					RAZEM	451.71
28. 2 d.6		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 24.57	m ³ m ³	 24.57	
					RAZEM	24.57
29 D- d.6	08.01.03	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1422.66	m m	 1422.66	
					RAZEM	1422.66
29. 1 d.6		KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.29	m m	 1422.66	
					RAZEM	1422.66
7			URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
30 D- d.7	07.01.01	Scalona	Wykonanie oznakowania poziomego cieklikowarstwowego 322*0.5	m ² m ²	 161.00	
					RAZEM	161.00
30. 1 d.7		KNR 2-31 0706-03 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych prze- rywanych na jezdni farbą chlorokauczukową poz.30	m ² m ²	 161.00	
					RAZEM	161.00
31 D- d.7	07.02.01	Scalona	Ustawienie oznakowania pionowego, tarcze znaków typu A,B,C,D, i F 13	szt szt	 13.00	
					RAZEM	13.00

4

Lp.	Nr spec.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31. 1 d.7		KNR 2-31 0702-02 Kalkulacja kosztów	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
31. 2 d.7		KNR 2-31 0703-02 Kalkulacja kosztów	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		I - Wyszyńskiego			
1	KNR 2-01 d.1 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
2	KNR 5-10 d.1 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
3	KNNR 5 d.1 1001-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 890 kg 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5 d.1 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 d.1 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
7	KNNR 5 d.1 0401-01	Demontaż szafki oświetleniowej Gdańska 2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-01 d.1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 568	m		
			m	568.000	
				RAZEM	568.000
9	KNR 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 568	m		
			m	568.000	
				RAZEM	568.000
10	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1136	m		
			m	1136.000	
				RAZEM	1136.000
11	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasy- pami 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
12	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
13	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 338	m		
			m	338.000	
				RAZEM	338.000
15	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
16	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
18	KNR 5-10 d.1 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wie- łożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izola- cji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	RAZEM	3.000
		12	szt.	12.000	
20	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	RAZEM	12.000
		12	szt.	12.000	
22	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
23	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5 d.1 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu SO Gdańska 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
29	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		II - parking przy Wyszyńskiego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.2 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
37	KNR 2-01 d.2 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
38	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
39	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
41	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
47	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		III - Armii Krajowej			
51	KNNR 5 d.3 0401-01	Demontaż szafki oświetleniowej Gdańska 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-01 d.3 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 2-01 d.3 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 48	m m	 48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 96	m m	RAZEM 96.000	48.000 96.000
55	KNR 5-10 d.3 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami 62	m m	RAZEM 62.000	96.000 62.000
56	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 7	m m	RAZEM 7.000	62.000 7.000
57	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 48	m m	RAZEM 48.000	7.000 48.000
58	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 69	m m	RAZEM 69.000	48.000 69.000
59	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	69.000 4.000
60	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
61	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
62	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
63	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	4.000 8.000
64	KNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
65	KNNR 5 d.3 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	8.000 1.000
66	KNNR 5 d.3 0401-01	Złącza kablowe typu SO Gdańska 1 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNNR 5 d.3 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 117	m m	RAZEM 117.000	1.000 117.000
69	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	117.000 2.000
70	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	2.000 8.000
71	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	RAZEM 5.000	8.000 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		IV - dojazd do garaży			
76	KNR 2-01 d.4 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
77	KNR 2-01 d.4 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
78	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
79	KNR 5-10 d.4 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
80	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
81	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
82	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-10 d.4 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
89	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
90	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 8	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	8.000	
91	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	RAZEM	8.000
		4	odc.	4.000	
92	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	RAZEM	4.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kolizji sieci elektroenergetycznych SN i nN w związku z przebudową ul. Wyszyńskiego w Bartoszycach
ADRES INWESTYCJI : wraz z budową chodników, ścieżki rowerowej oraz budową parkingów dla samochodów osobowych
INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
ADRES INWESTORA : Ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Bogdaniuk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Robert Swat
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2011 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1kw 2011

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	I - Wyszyńskiego			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - prace demontażowe	m		
d.1	0702-04	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNR 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III - prace demontażowe	m		
d.1	0704-05	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0719-10	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - dla kabla SN	m		
d.1	0303-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kable istniejące)	m		
d.1	0114-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
d.1	0306-06	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0508-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0720-03	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II dla muf kablowych	m ³		
d.1	0221-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19		Usługi geodezyjne	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Dopuszczenie do pracy na kablach nn przez ENERGIA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Dopuszczenie do pracy na kablach SN przez ENERGIA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		III - Armi Krajowej			
23	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - prace demontażowe	m		
d.2	0702-04	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
24	KNR 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-04	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
25	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III - prace demontazowe	m		
d.2	0704-05	124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
26	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-02	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
27	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0719-10	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
29	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kable istniejące)	m		
d.2	0114-03	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	0306-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
d.2	0306-06	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-03	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-04	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-przełożenie kabli	m		
d.2	0103-05	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-10 d.2 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 185 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
39	KNR 5 d.2 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-01 d.2 0221-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II dla muf kablowych	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR-W 5-10 d.2 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR-W 5-10 d.2 0306-06	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
45	KNR-W 5-10 d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR-W 5-10 d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-przełożenie kabli	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 5-10 d.2 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
49		Usługi geodezyjne	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Dopuszczenie do pracy na kablach nn przez ENERGIA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl		
d.2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51		Dopuszczenie do pracy na kablach SN przez ENERGIA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52		Diagnostyka kabla SN	kpl		
d.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNP 1328- d.2 01.01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
3		IV - dojazd do garaży			
54	KNR 2-01 d.3 0702-04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 5 d.3 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kable istniejące)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-10 d.3 0103-04	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 2-01 d.3 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR 5 d.3 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
62		Usługi geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63		Dopuszczenie do pracy na kablach nn przez ENERGIA-OPERATOR SA i odbiór techniczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.0500		9.0500			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.5578		4.5578			
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2404		0.2404			
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3740		0.3740			
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.9900		0.9900			
6.	tlen techniczny	m ³	1.6800		1.6800			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	156.6600		156.6600			
8.	piasek	m ³	16.1400		16.1400			
9.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	3.0000		3.0000			
10.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt.	113.2600		113.2600			
11.	taśma izolacyjna Denso"	m ²	0.1724		0.1724			
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0882		0.0882			
13.	krawężniki iglaste	m ³	0.1764		0.1764			
14.	woda	m ³	0.1260		0.1260			
15.	rura ochronna Arot SRS 110	m	34.3200		34.3200			
16.	rura ochronna Arot PS 160	m	22.8800		22.8800			
17.	rura ochronna Arot PS 110	m	37.4400		37.4400			
18.	rura ochronna Arot SRS 160	m	62.4000		62.4000			
19.	rura ochronna Arot PS 83	m	10.4000		10.4000			
20.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	szt	0.0900		0.0900			
21.	mufa kablowa POLJ-01/4x185	kpl	2.0000		2.0000			
22.	mufa kablowa POLJ-01/4x50	kpl	1.0000		1.0000			
23.	Mufa kablowa Barnier 120 mm2	kpl	4.0000		4.0000			
24.	opaski kablowe OKI'	szt	54.0200		54.0200			
25.	złączki kablowe typu Z	szt	1.2000		1.2000			
26.	Kabel YAKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m	38.4800		38.4800			
27.	Kabel YAKY 4x185 mm2, 0,6/1 kV	m	41.6000		41.6000			
28.	Kabel Al.usz. wzd.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	366.0800		366.0800			
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.0000		1.0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

7

KOSZTORYS OFERTOWY

BARTOSZYCE ; ETAP - IV - PRZEBUDOWA UL. WYSZYŃSKIEGO. Kosztorys Ofertowy

Data: 2011-06-01

Budowa: Przebudowa odcinka ul. Armii Krajowej wraz z bud. parkingów - KANALIZACJA DESZCZOWA

Kody CPV: 45262212- Roboty w zakresie kopania rowów ;, 45232130-2 Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej

Obiekt: przebudowa ul. Wyszyńskiego w Bartoszycach wraz z budową chodników ścieżki rowerowej oraz budową parkingów dla samochodów osobowych

Zamawiający: GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
UL. BOH. MONTE CASSINA 1 , 11-200 BARTOSZYCE

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Królikowski
34/94/OL WAM/iS/1059/04

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....


IV- etap budowa kanalizacji deszczowej z rur PCV fi 200 mm

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
6 KOD CPV 45232130-2 IV - ETAP UL. ARMI KRAJOWEJ - KANALIZACJA DESZCZOWA					
6.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,0985		km		
6.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~609,256		m3		
6.3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	~11,496		m3		
6.4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka + 15 cm na wierzch rur	~26,824		m3		
6.5 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic,	~376,540		m2		
6.6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	~114,220		m		
6.7 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolno	5		szt		
6.8 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójnik	5		szt		
6.9 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	2		szt		
6.10 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	7		szt		
6.11 Przejścia szczelne , Fi 200 mm	22		szt		
6.12 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	114,22		m		
6.13 Igłofiltry o średnicy do Fi·50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4·m	3		szt		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z naruszami
6 KOD CPV 45232130-2 IV - ETAP UL. ARMI KRAJOWEJ - KANALIZACJA DESZCZOWA	
suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	

Wyszukiwanie 3 etapów
KOSZTORYS OFERTOWY

BARTOSZYCE ; ETAP - III - PRZEBUDOWA UL. WYSZYŃSKIEGO . Kosztorys Ofertowy

Data: 2011-06-01

Budowa: Budowa drogi wew. do garaży wraz z parkingami - KANALIZACJA DESZCZOWA

Kody CPV: 45262212-0 Roboty w zakresie kopania rowów; , 45232130-2 Rurociągi do przesyłu wody burzowej

Obiekt: Przebudowa ul. Wyszyńskiego w Brtoszycach wraz z budową chodników ścieżki rowerowej oraz budową parkingów dla samochodów osobowych

Zamawiający: GMINA BARTOSZYCE
UL. BOH. MONTE CASSINO 1, 11-200 BARTOSZYCE

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Królikowski
34/94/OL WAM/IS/1059/04


Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....


8

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

III- Etap Budowa Kanalizacji Deszczowej z rur PCv fi 200 mmj

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
5 Kod CPV 45232130-2 . III - ETAP BUDOWA DROGI WEW. DO GARAŻY WRAZ PARKINGANI - KANALIZACJA DESZCZOWA					
5.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,039080		km		
5.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~84,442		m3		
5.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV	~13,578		m3		
5.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	13,578	19,5	m3		
5.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	~4,302		m3		
5.6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka + 15 cm na wierzch rur	~9,548		m3		
5.7 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	~70,864		m3		
5.8 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	70,864		m3		
5.9 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	~39,080		m		
5.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolne	~2		szt		
5.11 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójnik	~2		szt		
5.12 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	~4,000		szt		
5.13 Przejścia szczelne , Fi 200 mm	~10		szt		
5.14 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	39,080		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
5.15 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 10·cm	~8		szt		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
5 Kod CPV 45232130-2 . III - ETAP BUDOWA DROGI WEW. DO GARAŻY WRAZ PARKINGANI - KANALIZACJA DESZCZOWA	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	

BARTOSZYCE ; ETAP - II - PRZEBUDOWA UL. WYSZYŃSKIEGO . Kosztorys Ofertowy

Data: 2011-06-01

Budowa: przebudowa drogi wew. i parkingów oraz budowa parkingów przy ul. Wyszyńskiego -
KANALIZACJA DESZCZOWA

Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów ;, 45232130-2 Rurociągi do odprowadzenia wody burzowej

Obiekt: Przebudowa ul. Wyszyńskiego w Bartoszycach wraz budową codników ścieżki rowerowej oraz budową parkingów dla samochodów osobowych

Zamawiający: GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
UL. BOH. MONTE CASSINO 1 , 11-200 BARTOSZYCE

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Królikowski
34/94/OL WAM/IS/1059/04

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....


Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

II -etap Budowa Kanalizacji deszczowej z rur PCV Fi 200 mm

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1 II - ETAP PRZEBUDOWY DROGI WEW. I PRKINGÓW ORA BUD. PARKINGÓW PRZ UL. WYSZYŃSKIEGO - KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,02705		km		
1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~69,147		m3		
1.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV	~33,406		m3		
1.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	33,406	19,5	m3		
1.5 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	~35,741		m3		
1.6 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	35,741		m3		
1.7 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	~2,750		m3		
1.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka + 15 cm na wierzch rur	~6,356		m3		
1.9 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	~27,050		m		
1.10 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolno	~2		szt		
1.11 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójnik	~2		szt		
1.12 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	~3,000		szt		
1.13 Przejścia szczelne , Fi 200 mm	~9		szt		
1.14 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	27,050		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1.15 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 10·cm	~6		szt		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 II - ETAP PRZEBUDOWY DROGI WEW. I PRKINGÓW ORA BUD. PARKINGÓW PRZ UL. WYSZYŃSKIEGO KANALIZACJA DESZCZOWA -	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	

10

Wyszyńskiego - Aleja - 100 m

KOSZTORYS OFERTOWY

BARTOSZYCE; ETAP - I - PRZEBUDOWA UL. WYSZYŃSKIEGO .Kosztorys ofertowy

Data: 2011-06-01

Budowa: SIEĆ WODOCIĄGOWA , KANALIZACJI DESZCZOWEJ I CIEPLNEJ

Kody CPV: 45262212-0 Roboty w zakresie kopania rowów;; 45 232130-2 Roboty do odprowadzenia wody burzowej ;, 45232150-8 Roboty w zakresie rurociąów do przesyłu wody ;. 45231112-3 instalacja rurociąów

Obiekt: Przebudowa ul. Wyszyńskiego w Bartoszycach wraz z budową chodników ścieżki rowerowej , budową parkingów dla samochodów osobowych

Zamawiający: GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE
UL. BOH, MONTE CASSINO 1 , 11-200 BARTOSZYCE

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Królikowski
34/94/OL WAM/IS/1059/04

Kosztorys opracowali:

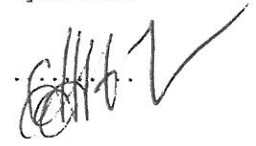
Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:



Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1 KOP CPV 45232150-8 . I - ETAP . UL. WYSZYŃSKIEGO . KANALIZACJA DESZCZOWA					
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,27784		km		
1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~2 206,415		m3		
1.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV	~99,600		m3		
1.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	99,60	19,5	m3		
1.5 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	~2 106,815		m3		
1.6 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	2 106,815		m3		
1.7 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	~29,880		m3		
1.8 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka + 15 cm na wierzch rur	~69,720		m3		
1.9 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic,	966,474		m2		
1.10 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	~277,840		m		
1.11 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - kolno	~21		szt		
1.12 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm - trójnik	~17		szt		
1.13 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	~5,000		szt		
1.14 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	9		0.5 m		
1.15 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem i syfonem	~22,000		szt		

10

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1.16 Przejścia szczelne , Fi 200 mm	~60		szt		
1.17 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	277,84		m		
1.18 Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 10 cm	34		szt		
1.19 Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpiukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	10		szt		
2 KOD CPV 45231112-3 I - ETAP . UL. WYSZYŃSKIEGO - SIEĆ CIEPLNA , RURY PREIZOLOWANE					
2.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	~0,0235		km		
2.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	~39,222		m ³		
2.3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	~10,575		m ³		
2.4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	10,575	19,5	m ³		
2.5 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	~1,880		m ³		
2.6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, - obsypka + 10 cm na wierzch rur	~8,695		m ³		
2.7 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	39,222		m ³		
2.8 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	39,222		m ³		
2.9 Montaż rur preizolowanych Międzyrzec z alarmem o średnicy Fi rury 139,7/225 grubość ścianki 3,6 mm	47,40		m		
2.10 Rury ochronne, stalowe Dn 300 mm	~13,2		m		
2.11 Rury ochronne, stalowe Dn 300 mm szt 4 * 1 m	4,00		m		
2.12 Rury ochronne, stalowe Dn 300 mm przy kom.KL 57,48 / 56,68	~12,8		m		
2.13 Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	47,40		m		

10

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.14 Montaż elementów instalacji systemu alarmowego kabel 1 m	2		szt		
2.15 Montaż elementów instalacji systemu alarmowego puszki przyłączeniowej	2		szt		
2.16 Montaż elementów instalacji systemu alarmowego łącznika zaślepiający (końcówka zerująca)	2		szt		
2.17 Przyrząd pomiarowy L- 301	1		szt		
2.18 Końcówka zerująca dedektora	2		szt		
2.19 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog Fi rury do 139,7 mm grub. ścianki 3,6 mm	2		złącze		
2.20 Mufa termokurczliwa z sieciowaniem radiacyjnym z korkiem do zgrzewania	2		szt		
2.21 Zawory ODCINAJĄCE DO WSPAWANIA o średnicy nominalnej 125 mm	2		szt		
2.22 Kurki spustowe fi 20 - odpowietrzenie	2		szt		
2.23 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn.20 mm	3		m		
2.24 Zbiorniki odpowietrzające, 4,3 L	1		szt		
2.25 Pierścien uszczelniający fi 225	4		szt		
2.26 Zakończenie izolacji E -225	4		szt		
2.27 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm	47,40		m		
2.28 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm	1		odcinek		
2.29 Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	1		pom		
3 KOD CPV 45232150-8 I - ETAP UL. WYSZYŃSKIEGO . SIECI WODOCIĄGOWE					
3.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	~0,1369		km		
3.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~372,368		m3		

10	Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
3.3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	~41,070		m3		
3.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	41,070	19,5	m3		
3.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	~12,321		m3		
3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypka + 15 cm na wierzch	~28,749		m3		
3.7	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	~331,30		m3		
3.8	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	331,30		m3		
3.9	Analogia . Odcięcie i zaślepienie odcinka rury PE Fi 200	1		szt		
3.10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·/18,2 mm	~133,00		m		
3.11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·125·mm	3,9		m		
3.12	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·200 ·mm, kolana 90°	8		szt		
3.13	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·200 ·mm, łuki 30°	1		szt		
3.14	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·200·mm, trójniki	2		szt		
3.15	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·200/80 ·mm, trójniki	1		szt		
3.16	Montaż trójnika kołnierzego Hawle PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi·150·mm	1		kpl		
3.17	Kształtka PE/Stal fi 200	1		szt		
3.18	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z firmy Hawle obudowa montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm-	2		kpl		
3.19	Hydranty pożarowe, podziemne Fi·100·mm	1		kpl		
3.20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	136,9		m		

10	Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
3.21	Oznakowanie trasy wodociagu, na słupku stalowym ocynk.	3		kpl		
3.22	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn·125-200 ·mm	1		próba		
3.23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, Dn·125-200·mm	1		szt		
3.24	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, Dn·125-200 ·mm	1		szt		
3.25	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	~0,768		m3		
3.26				???		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 KOP CPV 45232150-8 . I - ETAP . UL. WYSZYŃSKIEGO . KANALIZACJA DESZCZOWA	
2 KOD CPV 45231112-3 I - ETAP . UL. WYSZYŃSKIEGO - SIEĆ CIEPLNA , RURY PREIZOLOWANE	
3 KOD CPV 45232150-8 I - ETAP UL. WYSZYŃSKIEGO . SIECI WODOCIAGOWE	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	

M

budowa AK - drogowo

Urząd Miasta Bartoszyce

11-200 Baratoszyce ul. Bohaterów Monte Cassino 1

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Armii Krajowej w Bartoszycach - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Ul. Armii Krajowej w Bartoszycach
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

Stawka roboczogodziny : 7.58 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64.60 % R, S
Zysk [Z] 12.50 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 448144.71 zł

Słownie: czterysta czterdzieści osiem tysięcy sto czterdzieści cztery i 71/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
kwiecień 2015

kalkulacja
wykonana
pod 20.21.22

11

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
ETAP II- ul. Armii Krajowej w Bartoszycach					
1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1 d.1	D-01.01.01.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.333
			332.57/1000	km	
					0.333
2 d.1	D-01.02.04.	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	339.500
			339.5	m ²	
					339.500
3 d.1	D-01.02.04.	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	50.925
			0.15*339.5	m ³	
					50.925
4 d.1	D-04.01.01.	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²	1834.000
			1763+71	m ²	
					1834.000
5 d.1	D-04.01.01.	KNR 2-31 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1763.000
			Krotność = 9.2		
			1763	m ²	
					1763.000
6 d.1	D-02.01.01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1360.000
			grunt kat. IV		
			1360	m ³	
					1360.000
2		45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic		
7 d.2	D-04.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1834.000
			1763+71	m ²	
					1834.000
8 d.2	D-08.01.01.	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	731.000
			38+693	m	
					731.000
9 d.2	D-08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	45.045
			693*0.065	m ³	
					45.045
10 d.2	D-08.01.01.	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0.760
			38*0.020	m ³	
					0.760
11 d.2	D-08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	693.000
			693	m	
					693.000
12 d.2	D-08.01.01.	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione prostokątne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.000
			38	m	
					38.000
13 d.2	D-04.02.01.	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1834.000
			1763+71	m ²	
					1834.000
14 d.2	D-04.02.01.	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	1763.000
			Krotność = 30		
			1763	m ²	
					1763.000
15 d.2	D-04.04.04.	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (tłucznia kamiennego) gr. 15 cm	m ²	1834.000
			1763+71	m ²	
					1834.000
16 d.2	D-04.03.01.	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	1763.000
			1763	m ²	
					1763.000
17 d.2	D-04.03.01.	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1763.000
					1763.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1763	m ²	
18 d.2	D-05.03.23.	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	1763.000
			1763	m ²	1763.000
19 d.2	D-05.03.23.	KNR 0-11 0325-03	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	71.000
			71	m ²	71.000
20 d.2	D-09.01.01.	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi urodzajnej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	170.000
			1700*0.10	m ³	170.000
21 d.2	D-09.01.01.	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	170.000
			1700*0.10	m ³	170.000
22 d.2	D-09.01.01.	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	1700.000
			1700	m ²	1700.000
					1700.000

PRZEDMIAR
BARTOSZYCE- ETAP II - Oświetlenie uliczne ul. Armii Krajowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia zasilająco sterownicze			
1.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-1/R - złącze podziaowe ZPo2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż słupów			
2.1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych OZ-9 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-80P 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNNR 5 1006-01	Montaż tabliczki wewnętrznej - złącze IZK II 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych l=2 m prostych na słupach oświetlenia ulicznego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż sprzętu oświetleniowego			
3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SGP340 SON-T 70W II PC SP 48/60 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SGP340 SON-T 100W II PC SP 48/60 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm2 11	kpl. przew. kpl. przew.	11,000	
				RAZEM	11,000
4		Roboty kablowe elektroenergetyczne			
4.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 15	m2		
			m2	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 10	m2		
			m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm 10	m2		
			m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*1,2*0,6	m3		
			m3	2,160	
				RAZEM	2,160
4.5	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNNR 5 0723-01	Przewierty dla rury SRS 75 pod obiektami 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 400*0,4*0,8	m3		
			m3	128,000	
				RAZEM	128,000
4.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*343	m		
			m	686,000	
				RAZEM	686,000
4.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w wykopie 51	m		
			m	51,000	

12

PRZEDMIAR
BARTOSZYCE- ETAP II - Oświetlenie uliczne ul. Armii Krajowej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 w wykopie	m	RAZEM	51,000
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
4.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych, wnękach słupów	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
4.13	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4.14	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 wciąganych do rur osłonowych BE 50 mocowanych na słupach betonowych wraz z montażem rury	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		343*0,6*0,4	m ³	82,320	
				RAZEM	82,320
4.16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.18	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5		Pomiary i próby końcowe			
5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS

Przedmiar robót

Dla: Urząd Miejski w Bartoszycach

ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce

Rodzaj robót: **Sanitarne**

Zakres robót: **Sieci: kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej**
CPV-45111200-0, 45231300-8

Lokalizacja robót:

Bartoszykach Etap II ul. Armii Krajowej

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Obiekt: Budowa i przebudowa ulic Sikorskiego, Popiełuszki, Armii Krajowej w Bartoszycach etap II (ul. Armii Krajowej)		0.0000	
1. 1.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę kanalizacji deszczowej CPV-4511200-0		0.0000	
1. 1. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	20.00000	m3
1. 1. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km S.01	426.00000	m3
1. 1. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	852.00000	m3
1. 1. 4.	KNR 02-01-0319-0200	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.III-IV S.01	63.00000	m3
1. 1. 5.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	852.00000	m2
1. 1. 6.	KNR 02-01-0323-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką S.01	126.00000	m2
1. 1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	1.00000	kpl.
1. 1. 8.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	1.00000	kpl.
1. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	310.00000	m3
1. 1.10.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	310.00000	m3
1. 2.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji deszczowej CPV-45231300-8		0.0000	
1. 2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.02	158.00000	m2
1. 2. 2.	KNR 02-18-0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - 1 S.02	4.00000	studnia
1. 2. 3.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu S.02	6.00000	szt.
1. 2. 4.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm S.02	96.50000	m
1. 2. 5.	KNR-W 02-18-0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm S.02	62.50000	m
1. 2. 6.	ANALIZA WŁASNA	Trójnik kanalizacyjny PVC dn250/250/200 S.02	1.00000	szt.
1. 2. 7.	ANALIZA WŁASNA	kolano kanalizacyjne PVC dn200 S.02	1.00000	szt.
1. 2. 8.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn200 S.02	17.00000	szt.
1. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Tuleja ochronna dn250 S.02	4.00000	szt.
1. 2.10.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm S.02	316.00000	m2
1. 2.11.	KNR 02-18-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - 1 S.02	96.50000	m
1. 2.12.	KNR 02-18-0804-0300	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm S.02	62.50000	m
1. 3.	Element: Roboty przygotowawcze i ziemne pod budowę sieci wodociągowej CPV-4511200-0		0.0000	
1. 3. 1.	KNR 02-01-0317-0200	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m S.01	25.00000	m3
1. 3. 2.	KNR 02-01-0205-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km S.01	323.00000	m3

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 3. 3.	KNR 02-01-0214-0200	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - 1 S.01	646.00000	m3
1. 3. 4.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III S.01	94.00000	m3
1. 3. 5.	KNR 02-01-0319-0200	Wyk.liniowe o ścian.pion.w gruntach nawodnionych kat.III-IV S.01	75.00000	m3
1. 3. 6.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.o szer.do 1m głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S.01	834.00000	m2
1. 3. 7.	KNR 02-01-0323-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką S.01	150.00000	m2
1. 3. 8.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie kabli w wykopie S.01	3.00000	kpl.
1. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie rur w wykopie S.01	1.00000	kpl.
1. 3.10.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 1 S.01	94.00000	m3
1. 3.11.	ANALIZA WŁASNA	Zасыpanie wykopów piaskiem z dowiezieniem S.01	296.00000	m3
1. 3.12.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III S.01	390.00000	m3
1. 4.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy sieci wodociągowej CPV-45231300-8		0.0000	
1. 4. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm S.03	193.00000	m2
1. 4. 2.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.110 mm - analogia S.03	1.00000	szt.
1. 4. 3.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.150 mm - analogia S.03	1.00000	szt.
1. 4. 4.	KNR 02-18-0108-0300	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm S.03	193.00000	m
1. 4. 5.	KNR 02-18-0301-0300	Zasowy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym S.03	2.00000	kpl.
1. 4. 6.	KNR 02-18-0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm S.03	2.00000	kpl.
1. 4. 7.	KNR 02-18-0315-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm S.03	1.00000	kpl.
1. 4. 8.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe S.03	0.65000	m3
1. 4. 9.	KNR 02-18-0802-0101	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm S.03	1.00000	próba
1. 4.10.	KNR 02-18-0803-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm S.03	1.00000	odc.200m
1. 4.11.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm S.03	386.00000	m2
1. 4.12.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego S.03	193.00000	m
1. 4.13.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym S.03	6.00000	kpl.