Załącznik nr 6

Przedmiar robót:

„BUDOWA SKRZYŻOWAŃ WYNIESIONYCH W ULICY TURYSTYCZNEJ W KOMOROWIE WSI ORAZ REMONT CHODNIKÓW I WJAZDÓW NA TERENIE GMINY MICHAŁOWICE – WYKONANIE PROGÓW SPOWALNIAJĄCYCH I PRZEJŚĆ WYNIESIONYCH"

(zlokalizowanego w Komorowie Wsi na skrzyżowaniach: ul. Głowna / Al. Starych Lip i ul. Turystyczna / ul. Bugaj)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie. Obmiar: 45*7+5,5*15=397,5	m^2		
		397.50	m^2	397.500	
				RAZEM	**397.500**
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. Obmiar:4*7=28	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	**28.000**
3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Obmiar: 108*0.4*0,4=	m^3		
		17.28	m^3	17.280	
				RAZEM	**17.280**
5	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II. Obmiar: 108.	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze.Obmiar: 108*.2*0,3=7,56	m^3		
		7.56	m^3	7.560	
				RAZEM	**7.560**
7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m^3		
		7.56	m^3	7.560	
				RAZEM	**7.560**
8	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu B20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m^2		
		397.00	m^2	397.000	
				RAZEM	**397.000**
9	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m^2		
		397.00	m^2	397.000	
				RAZEM	**397.000**
10	KNNR 6 0604-03	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (podstawa studni z zagęszczonego tłucznia); głębokość 2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
12	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
13	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II. Obmiar: 20	m^3		
		40	m^3	40.000	
				RAZEM	**40.000**
14	KNR 2-01 0705-0704	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kolektora 150 mm, o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-IIwraz z zagęszczeniem co 0.30 metra.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
15	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.Obmiar: 397,50-108*0,3=365,10	m^2		
		365.10	m^2	365.100	
				RAZEM	**365.100**
16	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach. Obmiar: 108 m.	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
17	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 15267 dla Urząd Gminy Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**4.000**
18	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
19	KNNR 6 0806-06	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. Obmiar: 45+45-7+15+10	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	**108.000**
20	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy. Obmiar: 108*1,5+ 50*2*1,00=262	m^2		
		262	m^2	262.000	
				RAZEM	**262.000**
21	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - zmiana głębokości o 0.2 m w zakresie 0.8-2.0 m. Obmiar: 50*0,6=30	m^3		
		30	m^3	30.000	
				RAZEM	**30.000**
22	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową. Obmiar:(2*7*2+2*5.5)*0,1=3,90	m^2		
		3.90	m^2	3.900	
				RAZEM	**3.900**
23	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe na słupkach z rur stalowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 15267 dla Urząd Gminy Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KSNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m^2		
		215	m^2	215.000	
				RAZEM	**215.000**
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. Obmiar:4*7=28	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	**28.000**
3	KNNR 6 0806-06	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowejObmiar: 2*3,14*10=62.8	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
4	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II. Obmiar: 4*20*0,5*1,2=48	m^3		
		20.00	m^3	20.000	
				RAZEM	**20.000**
5	KNR 2-01 0705-0704	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kolektora 150 mm, o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-IIwraz z zagęszczeniem co 0.30 metra.	m		
		62.80	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
6	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II. Obmiar: 62,8*	m		
		62.80	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		10.05	m^3	10.050	
				RAZEM	**10.050**
9	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
10	KNNR 6 0604-03	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
12	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją, beton B20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Obmiar: 215.	m^2		
		215.99	m^2	215.990	
				RAZEM	**215.990**
13	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją, beton B20 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m^2		
		215.99	m^2	215.990	
				RAZEM	**215.990**
14	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.Obmiar 215 - 62,8*0.3=	m^2		
		196.16	m^2	196.160	
				RAZEM	**196.160**
15	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	**62.800**
16	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 15267 dla Urząd Gminy Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze.Obmiar: 215*0.08=17,2	m^3		
		17.2	m^3	17.200	
				RAZEM	**17.200**
19	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m^3		
		Krotność = 4			
		17.2	m^3	17.200	
				RAZEM	**17.200**
20	KSNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe na słupkach z rur stalowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
21	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy. Obmiar: 62,8*1,5=94,20	m^2		
		94.20	m^2	94.200	
				RAZEM	**94.200**
22	KNR AT-04 0203-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające.Obmiar 2*4*6*0.1=4,8	m^2		
		4.8	m^2	4.800	
				RAZEM	**4.800**

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 15267 dla Urząd Gminy Michałowice

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 105.00	m^3 m^3	 105.000	
				RAZEM	**105.000**
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 105.00	m^3 m^3	 105.000	
				RAZEM	**105.000**
3	KSNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Obmiar: 58 85	m^2 m^2	 85.000	
				RAZEM	**85.000**
4	KSNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową 58	m^2 m^2	 58.000	
				RAZEM	**58.000**
5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Obmiar 35,42 35.42	m^3 m^3	 35.420	
				RAZEM	**35.420**
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 35.42	m^3 m^3	 35.420	
				RAZEM	**35.420**
7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar 55. 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	**55.000**
8	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Obmiar: 85. 85	m^2 m^2	 85.000	
				RAZEM	**85.000**
9	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 85	m^2 m^2	 85.000	
				RAZEM	**85.000**
10	KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm, Obmiar: 84. 85	m^2 m^2	 85.000	
				RAZEM	**85.000**
11	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar:46. 46	m^2 m^2	 46.000	
				RAZEM	**46.000**
12	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy. Obmiar:80. 80	m^2 m^2	 80.000	
				RAZEM	**80.000**
13	KSNR 6 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem. Obmiar:34. 34	m^2 m^2	 34.000	
				RAZEM	**34.000**
14	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Obmiar:34. 34	m^2 m^2	 34.000	
				RAZEM	**34.000**

Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 15268 dla UGM