

Przedmiar robót

nawierzchnia z kostki betonowej wraz z remontem odwodnienia

Obiekt	Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie
Kod CPV	45233140-2 Roboty drogowe
	-
	roboty
	drogowe
Budowa	ulica Majkowskiego , ulica Szara
Inwestor	GMINA Sulęczyno, ul. Kaszubska 26 , 83-320 Sulęczyno
Biuro kosztorysowe	Marzanna Labuda, ul. Piwonii 25 , 77-100 Bytów

Sporządził inż. Piotr Labuda

BYTÓW, 28-04-2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie

Układ geometryczny jezdni ulic pozostaje bez zmian. W granicach istniejącej nawierzchni z KŁSM ułożona zostanie nawierzchnia z kostek betonowych wibroprasowanych układanych w krawężnikach najazdowych. W miejscu skrzyżowania z ul. Abrahama należy zerwać część nawierzchni asfaltowej, a krawędź wyciąć mechanicznie.

Parametry techniczne:

szerokość jezdni – 5,0 m

promień łuków na skrzyżowaniach R5-R11

łuk poziomy R=100

szerokość poboczy 0,5-1,0m

pochylenie poprzeczne 2,0- 2,5%

Ulice Cicha i Szara projektowana jest ze spadkiem jednostronnym , natomiast przekrój ulicy Majkowskiego przewidziano jako odwrócony daszek ze spadkiem do osi jezdni.

W osi ułożony zostanie ściek z kostki kamiennej .

Sposób zagospodarowania terenu nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich w zakresie możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiadujących.

Konstrukcja nawierzchni jezdni zjazdów:

KOSTKA BETONOWA TYP POLBRUK BEZFAZOWA GR 8 CM

PODSYPKA CEM.PIASKOWA 1:4 GR 3CM

PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAM. 0-31,5 MM STAB. MECH. GR 8 CM

PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAM. 0-63 MM STAB. MECH. GR 15 CM

W-WA ODCINAJĄCA Z PIASKU GR 12 CM

Konstrukcja poboczy i ścieków z kostki kamiennej granitowej:

KOSTKA KAMIENNA GRANITOWA 8/11 – GR 11 cm

PODSYPKA CEM.PIASKOWA 1:4 GR 5CM

PODBUDOWA ZASADNICZA Z BETONU cem. C8/10- gr 20CM

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęcynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE , PRZYGOTOWAWCZE i PRZERÓBKOWE Kod CPV: 45111000-8		
1	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000
2	KNR SEK-06-01 0106/06	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	42,000
			15+27	m	42,000
			razem	m	42,000
3	KNR 2-31 0815/06	D-01.02.04	Rozebranie elementów nawierzchni na zjazdach z prefabrykatów betonowych	m2	16,000
			2 PRACE ZIEMNE I KORYTOWANIE		
4	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,260
5	KNR 2-01 0206/02	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	83,840
			ul. Cicha 5,24*32*0,5	m3	17,500
			rozjazd Cicha-Szara 35*0,5	m3	201,740
			ul. Szara 5,24*77*0,5	m3	18,000
			rozjazd Szara-Abrahama 36*0,5	m3	48,500
			rozjazd Abrahama-Majkowskiego 97*0,5	m3	416,580
			ul. Majkowskiego 5,24*159*0,5	m3	80,100
			zjazdy ul. Majkowskiego (9+3,7+9,9+3,7+9,9+15+14,7+12,3+26,8+10,9+12,6+9,6+3,2+8,5+10,4)*0,5	m3	12,800
			zjazdy ul. Szara (4,5+3+3,7+3,6+2+1,2+2,5+3,1+2)*0,5	m3	43,900
			kostka granitowa ul. Szara (13,4+10+2+8,2+5,5+11+12+1+11,3+9,9+3,5)*0,5	m3	922,960
			razem	m3	922,960
6	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	167,680
			ul. Cicha 5,24*32	m2	35,000
			rozjazd Cicha-Szara 35	m2	403,480
			ul. Szara 5,24*77	m2	36,000
			rozjazd Szara-Abrahama 36	m2	97,000
			rozjazd Abrahama-Majkowskiego 97	m2	833,160
			ul. Majkowskiego 5,24*159	m2	160,200
			zjazdy ul. Majkowskiego (9+3,7+9,9+3,7+9,9+15+14,7+12,3+26,8+10,9+12,6+9,6+3,2+8,5+10,4)	m2	25,600
			zjazdy ul. Szara (4,5+3+3,7+3,6+2+1,2+2,5+3,1+2)	m2	87,800
			kostka granitowa ul. Szara (13,4+10+2+8,2+5,5+11+12+1+11,3+9,9+3,5)	m2	1.845,920
			razem	m2	1.845,920
			3 remont odwodnienia -wymiana i uzupełnienie wpustów , studzienki kanału , oraz wykonanie koryta Kod CPV: 45111000-8		
7	KNR 4-05t1 0315/03	D-01.02.04	Demontaż rurociągu	m	55,000
8	KNR 4-05t1 0411/02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	2,000
9	KNR 2-01 0317/02	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	18,045
			przykanaliki (85,93)*0,3*0,7	m3	7,680
			studnie - wpusty 8*(0,8*0,8*1,5)	m3	10,800
			studnie rewizyjne 4*(1,5*1,5*1,2)	m3	93,331
			rurociąg 97,22*0,8*1,2	m3	0,960
			studnie - pcv 1*(0,8*0,8*1,5)	m3	130,816
			razem	m3	130,816
10	KNNR 11 0505/02	SST-2	Przykanaliki z rur PE o średnicy nominalnej 150mm	m	85,930
			19,62+31,14+7,54+9,79+5,84+2+2+8	m	85,930
			razem	m	85,930
11	KNNR 11 0502/04	SST-2	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 315mm	m	97,220
			8,66+25,47+29,25+18+15,84	m	97,220

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęcynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	97,220
12	KNR 2-18 0625/02	SST-2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	8,000
13	KNR 2-18 0625/02	SST-2	ANALOGIA -StudzienkaPCV 400 rewizyjna	szt	1,000
14	KNR 1 0214/05	D-02.00.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	130,816
15	KNR 2-31 0604/03	SST-2	Studnie z kręgów o średnicy 1,0m i głębokości 2,0m	szt	4,000
16	KNR 2-31 0604/04	SST-2	Studnie z kręgów o średnicy 1,0m - za każdy dalszy 1,0m głębokości ponad 2,0m - ZMNIEJSZENIE DO 1 m (potrącenie 1x)	szt	4,000
17	KNR 2-18 0621/02	SST-2	Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włączowymi	kpl	4,000
18	KNR 2-31 0602/03	SST-2	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm	szt	1,000
19	KNR 2-01 0515/04	SST-4	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych 50x50x18/20	m	20,000
20	KNR 2-01 0520/01	SST-4	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu MEBA 60x40x10	m2	30,800
			22*1,4	m2	15,400
			11*1,4	m2	46,200
			razem		
			4 oczyszczenie kanalizacji deszczowej wraz z armaturą		
21	KNR 2-31 1404/01	SST-5	analogia - Oczyszczanie z namułu odcinka kolektora sanitarnego DN 300-400 wraz z 6 wpustami i 9 studniami	m	220,000
			5 KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA Kod CPV: 45233220-7		
22	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki	m3	17,859
			krawężnik najzdowy 595,3*0,03	m3	8,214
			opornik 273,8*0,03	m3	26,073
			razem		
23	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	244,400
			Cicha , Szara 101,8+5+32+5+100,6	m	350,900
			Majkowskiego 350,9	m	595,300
			razem		
24	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01-O	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - OPORNIKI	m	38,000
			Szara,Cicha- zjazdy 6+5+4+4+3+6+2+4+4	m	15,000
			krawędź Abrahama 15	m	24,000
			łuki 6+6+6+6	m	18,000
			skosy na zjazdach 9*2*1	m	28,000
			krawędź Abrahama od str. Majkowskiego 28	m	70,800
			Majkowskiego - zjazdy 7,9+9+4+6+5+4+2+4+6,9+4+2+4+2+4+2+4	m	80,000
			skosy na zjazdach Majkowskiego 16*2*2,5	m	273,800
			razem		
			6 PODBUDOWA JEZDNI I ZJAZDÓW Kod CPV: 45233220-7		
25	KNR 2-31 0104/05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	160,000
			ul. Cicha 5*32	m2	35,000
			rozjazd Cicha-Szara 35	m2	385,000
			ul. Szara 5*77	m2	36,000
			rozjazd Szara-Abrahama 36	m2	97,000
			rozjazd Abrahama-Majkowskiego 97	m2	795,000
			ul. Majkowskiego 5*159	m2	

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęcynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zjazdu ul. Majkowskiego (9+3,7+9,9+3,7+9,9+15+14,7+12,3+26,8+10,9+12,6+9,6+3,2+8,5+10,4)	m2	160,200
			zjazdu ul. Szara (4,5+3+3,7+3,6+2+1,2+2,5+3,1+2)	m2	25,600
			minus koryto z kostki granitowej - ŚCIEK ul. Majkowskiego -(85*0,5)	m2	-42,500
			razem	m2	1.651,300
26	KNR 2-31 0104/06	D-04.02.01	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm- do 12 cm (dopłata 2x)	m2	1.651,300
27	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.651,300
28	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - frakcji 0-31,5 mm	m2	1.654,300
			7 NAWIERZCHNIA JEZDNI I ZJAZDÓW z kostki betonowej		
29	KNR 2-31u1 0600/03	D-08.02.02	JEZDNIA z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa SZARA na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm ul. Cicha 5*32 rozjazd Cicha-Szara 35 ul. Szara 5*77 rozjazd Szara-Abrahama 36 rozjazd Abrahama-Majkowskiego 97 ul. Majkowskiego 5*159 minus koryto z kostki granitowej - ŚCIEK ul. Majkowskiego -(85*0,5)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	160,000 35,000 385,000 36,000 97,000 795,000 -42,500
			razem	m2	1.465,500
30	KNR 2-31u1 0600/03	D-08.02.02	ZJAZDY z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa KOLOR na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm zjazdu ul. Majkowskiego (9+3,7+9,9+3,7+9,9+15+14,7+12,3+26,8+10,9+12,6+9,6+3,2+8,5+10,4) zjazdu ul. Szara (4,5+3+3,7+3,6+2+1,2+2,5+3,1+2)	m2 m2	160,200 25,600
			razem	m2	185,800
			8 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ KAMIENNEJ h=11 cm (ściek ul. Majkowskiego oraz pobocza ul. Szara)		
31	KNR 2-31 0109/03	D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - pod ścieki z betonu C8/10 ściek ul. Majkowskiego 85*0,5 pobocza ul. Szara 13,4+10+2+8,2+5,5+11+12+1+11,3+9,9+3,5	m2 m2	42,500 87,800
			razem	m2	130,300
32	KNR 2-31 0109/04	D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - do 20 cm (dopłata 8x)	m2	130,300
33	KNR 2-31 0304/04	D-05.03.01	ANALOGIA Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	130,300
			9 PRACE WYKOŃCZENIOWE I INNE Kod CPV: 45230000-8		
34	KNR 2-31 1406/03	D-10.01.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	9,000
35	KNR 2-31 1406/04	D-10.01.01	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	6,000
36	KNR 2-01 0510/01	SST1	Humusowanie skarp i terenu zielonego warstwą humusu grubości 5cm 20+20 33+20+55+40+8+14+5+8+23+102+7+40+23+32	m2 m2	40,000 410,000
			razem	m2	450,000
37	KNNR 5 0701/02	D-02.00.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 47*0,3*0,3	m3 m3	4,230 4,230
38	KNNR 5 0705/01	SST-3	Ułożenie rur osłonowych telekomunikacyjnych typ ARS 83 5,5*4	m m	22,000 22,000
39	KNNR 5 0705/01	SST-3	Ułożenie rur osłonowych energetycznych typ SRS 160		

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,5*3	m	16,500
			8,5	m	8,500
			razem	m	25,000
40	KNNR 1 0214/04	D-02.00.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	4,230

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie

Nr	Opis robót
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE , PRZYGOTOWAWCZE i PRZERÓBKOWE Kod CPV: 45111000-8
2	PRACE ZIEMNE I KORYTOWANIE
3	remont odwodnienia -wymiana i uzupełnienie wpustów , studzienki kanału , oraz wykonanie koryta Kod CPV: 45111000-8
4	oczyszczenie kanalizacji deszczowej wraz z armaturą
5	KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA Kod CPV: 45233220-7
6	PODBUDOWA JEZDNI I ZJAZDÓW Kod CPV: 45233220-7
7	NAWIERZCHNIA JEZDNI I ZJAZDÓW z kostki betonowej
8	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ KAMIENNEJ h=11 cm (ściek ul. Majkowskiego oraz pobocza ul. Szara)
9	PRACE WYKOŃCZENIOWE I INNE Kod CPV: 45230000-8

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	210,962		
2	Betoniarze gr.III	r-g	52,703		
3	Brukarze gr.II	r-g	292,839		
4	Cieśle gr.II	r-g	1,042		
5	Darniarze gr.II	r-g	110,880		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,760		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	27,900		
8	Robocizna razem	r-g	0,567		
9	Robotnicy gr.I	r-g	975,934		
10	Robotnicy gr.II	r-g	638,286		
11	Robotnicy	r-g	2.150,437		
	Razem		4.466,310		

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęcynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	56,432		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	100,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,400		
4	Cement portlandzki 35	t	23,885		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,030		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,349		
7	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,464		
8	Kamień łamany	m3	0,100		
9	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 8 cm bezfazowa KOLOR	szt	9.958,880		
10	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm gr 8 cm bezfazowa SZARA	szt	78.550,800		
11	Kostka kamienna granitowa 8/11	t	30,894		
12	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,065		
13	Krawężniki betonowe drogowe - OPORNIK 100x25x12	m	279,276		
14	Krawężniki betonowe drogowe 100x22x15	m	607,206		
15	Kręgi żelbetowe K-100/50cm d=100cm	szt	12,000		
16	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,6m	szt	-4,000		
17	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej 300mm	szt	2,022		
18	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 150mm	szt	1,787		
19	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	5,720		
20	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	23,656		
21	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	8,000		
22	Nasiona traw	kg	5,400		
23	Osadniki betonowe 500mm	szt	8,000		
24	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,180		
25	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,400		
26	Piasek	m3	388,396		
27	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,000		
28	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	8,000		
29	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	8,000		
30	Płyty betonowe 60/40/10 MEBA	m2	48,510		
31	Płyty ściekowe betonowe typ trójkątny	szt	41,600		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,15m	szt	4,000		
33	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	9,441		
34	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	kg	6,570		
35	Rury przewodowe osłonowe ARS 83	m	22,880		
36	Rury przewodowe osłonowe SRS 160	m	26,000		
37	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 315mm	m	101,109		
38	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe o średnicy 150mm	m	89,367		
39	Słupki drewniane 7cm	m3	0,027		
40	studzienka PCV rewizyjna kompletna	szt	1,000		
41	Tłuczeń kamienny - frakcji 0-31,5 mm	t	280,735		
42	Tłuczeń kamienny 0-64 mm	t	525,444		
43	Tłuczeń kamienny	t	2,800		
44	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000		
45	Woda	m3	77,496		
46	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	8,000		
47	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,080		
48	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,277		
49	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,400		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa ulicy Szarej oraz Majkowskiego w Sulęczynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,988		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	69,591		
3	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	2,869		
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	3,988		
5	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	8,595		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,383		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	186,069		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	24,048		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,360		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,795		
11	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,248		
12	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,884		
13	Środek transportowy	m-g	0,658		
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	18,349		
15	Ubijak	m-g	472,272		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	114,346		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	16,719		
18	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	17,610		
19	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,049		
20	Żuraw samochodowy 6t	m-g	25,410		
	Razem		982,231		