



GMINA GRÓJEC
05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 47

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80
ADRES INWESTYCJI : Ulica Mszczonowska w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
mgr inż. Krzysztof Bednarski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT 23% [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Mszczonowska w Grójcu					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
d.1	0101-02	7.0+6.0+7.0+7.20	m	27.20	
				RAZEM	27.20
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego, odległość do 5 km. Jezdnia odcinek 0+196,50 - 0+421,20. Materiał zamawiającego.	m ²		
d.1	0102-01	1888.08	m ²	1888.08	
	załącznik nr 2			RAZEM	1888.08
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego, odległość do 5 km. Jezdnia odcinek 0+421,20 - 0+450,80. Materiał zamawiającego.	m ²		
d.1	0102-01	Krotność = 1.5	m ²	288.18	
	załącznik nr 2	288.18		RAZEM	288.18
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa ścierna) z odwozem gruzu na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko. Połączenia technologiczne projektowanej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną.	m ²		
d.1	0802-04	27.70	m ²	27.70	
	załącznik nr 2			RAZEM	27.70
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie (warstwa wiążąca) z odwozem gruzu na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko. Połączenia technologiczne projektowanej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną.	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 1.75	m ²	13.85	
	załącznik nr 2	13.85		RAZEM	13.85
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	2176.26	m ²	2176.26	
	załącznik nr 2			RAZEM	2176.26
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.1	0806-02	575.90	m	575.90	
	załącznik nr 1			RAZEM	575.90
8	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m ³		
d.1	0812-03	575.90*0.06	m ³	34.55	
	załącznik nr 1			RAZEM	34.55
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej.	m		
d.1	0806-07	277.20	m	277.20	
	załącznik nr 1			RAZEM	277.20
10	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m		
d.1	0806-07	12.0	m	12.00	
	załącznik nr 2			RAZEM	12.00
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06	745.40	m ²	745.40	
	załącznik nr 1			RAZEM	745.40
12	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-05	73.22	m ²	73.22	
	załącznik nr 1			RAZEM	73.22
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-02	21.23	m ²	21.23	
	załącznik nr 1			RAZEM	21.23
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-01	103.99	m ²	103.99	
	załącznik nr 1			RAZEM	103.99
15	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. (kostka przeznaczona do wywiezienia na wskazane przez zamawiającego składowisko).	m ²		
d.1	0803-07	82.29	m ²	82.29	
	załącznik nr 1				

PRZEDMIAR

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82.29
16	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m ²		
d.1	0803-07		m ²	121.03	
	załącznik nr 2	121.03			
				RAZEM	121.03
17	KNR 4-04	Transport betonowej kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1101-02		m ³	6.58	
	1101-05				
	załącznik nr 1	82.29*0.08			
				RAZEM	6.58
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	m ³		
d.1	1103-04		m ³	463.81	
		0.04*27.70+0.07*13.85+0.15*2176.26+0.15*0.30*575.90+34.55+0.06*0.20*277.20+0.07*745.40+0.05*73.22+0.15*21.23+0.12*103.99			
				RAZEM	463.81
2	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
19	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01		km	0.29	
		291.30/1000			
				RAZEM	0.29
20	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.2	0101-06		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
21	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2	0101-07		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
22	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp		
d.2	0107-01		mp	1.35	
		1*0.58+1*0.77			
				RAZEM	1.35
23	KNNR 1	Wywożenie karpiny na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp		
d.2	0107-02		mp	1.53	
		1*0.65+1*0.88			
				RAZEM	1.53
24	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp		
d.2	0107-03		mp	4.57	
		1*1.95+1*2.62			
				RAZEM	4.57
3	45111000-8	Roboty ziemne			
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład.	m ³		
d.3	0202-04		m ³	873.06	
	0208-02				
	załącznik nr 6	873.06			
				RAZEM	873.06
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. Roboty na parkingach,jazdach, umocnionych chodnikach nie ujęte w tabeli robót ziemnych. Średnia głębokość 20 cm.	m ³		
d.3	0202-02		m ³	243.52	
	0208-02				
	załącznik nr 7	243.52			
				RAZEM	243.52
27	kalkulacja	Zasypanie wykopów pospółką wykopów po usuniętych karpach.	szt.		
d.3	własna		szt.	1.70	
		1.70			
				RAZEM	1.70
28	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.3	0236-03 z.sz.		m ³	1.70	
	2.5.2. 9907	1.70			
				RAZEM	1.70
4	45233000-9	Krawężniki i obrzeża			
29	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,09 m ²) na podsypce cementowo - piaskowej.	m		
d.4	0403-04		m	18.00	
	załącznik nr 3	18.0			
				RAZEM	18.00
30	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,066 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik przy nawierzchni bitumicznej.	m		
d.4	0403-03		m	571.15	
	załącznik nr 3	571.15			
				RAZEM	571.15

PRZEDMIAR

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (ława pod krawężniki i ścieki F=0,11 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik przy nawierzchni z kostki brukowej.	m		
d.4	0403-03	załącznik nr 3	m	37.00	
		37.0		RAZEM	37.00
32	KNNR 6	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,062 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Oporowanie zjazdów indywidualnych.	m		
d.4	0403-03	załącznik nr 3	m	76.70	
		76.70		RAZEM	76.70
33	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
d.4	0404-03	załącznik nr 3	m	434.75	
		434.75		RAZEM	434.75
34	KNNR 6	Obrzeża betonowe z rozbiórki na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.4	0404-03	załącznik nr 3	m	12.00	
		12.0		RAZEM	12.00
5	45233000-9	Podbudowy			
35	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Jezdnia.	m ²		
d.5	0104-04	załącznik nr 3	m ²	2410.43	
		2340.51+9.20*7.60		RAZEM	2410.43
36	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Zjazdy.	m ²		
d.5	0104-01	załącznik nr 3	m ²	298.29	
i 4		170.80+79.19+48.30		RAZEM	298.29
37	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Chodniki	m ²		
d.5	0104-01	załącznik nr 3	m ²	1145.28	
		1066.75+48.30+20.58+9.65		RAZEM	1145.28
38	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą. Jezdnia.	m ²		
d.5	0109-02	załącznik nr 3	m ²	2404.91	
		2178.07+(571.65-30.2)*0.3+9.20*7.0		RAZEM	2404.91
39	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 12 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Zjazdy.	m ²		
d.5	0109-01	załącznik nr 3	m ²	298.29	
i 4		170.80+79.19+48.30		RAZEM	298.29
40	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 10 cm. Chodniki.	m ²		
d.5	0109-01	załącznik nr 3	m ²	1145.28	
		1066.75+48.30+20.58+9.65		RAZEM	1145.28
41	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 12 cm. Jezdnia i zjazdy.	m ²		
d.5	0113-05	załącznik nr 3	m ²	2540.76	
i 4		2178.07+170.80+79.19+9.20*7.0+48.30		RAZEM	2540.76
42	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego. Jezdnia.	m ²		
d.5	1005-07	załącznik nr 3	m ²	2191.92	
		2178.07+13.85		RAZEM	2191.92
43	KNNR AT-04	Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną.	m ²		
d.5	0101-01	załącznik nr 3	m ²	27.70	
		27.70		RAZEM	27.70
6	45233000-9	Nawierzchnie			
44	KNNR 6	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 7 cm.	m ²		
d.6	0308-03	załącznik nr 3	m ²	2191.92	
		Krotność = 1.17 2178.07+13.85		RAZEM	2191.92
45	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową warstwy wiążącej.	m ²		
d.6	1005-07	załącznik nr 3	m ²	2205.77	
		2178.07+27.70		RAZEM	2205.77

PRZEDMIAR

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 6 d.6 0309-02 załącznik nr 3	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. 2178.07+27.70	m ² m ²	 2205.77	
				RAZEM	2205.77
47	KNNR 6 d.6 0502-03 załącznik nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 1066.75	m ² m ²	 1066.75	
				RAZEM	1066.75
48	KNNR 6 d.6 0502-03 załącznik nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 48.30+20.58+9.65	m ² m ²	 78.53	
				RAZEM	78.53
49	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki. Jezdnia minus ścieki. 9.20*(7.0-0.20*2)	m ² m ²	 60.72	
				RAZEM	60.72
50	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy, parkingi. 170.80+79.19	m ² m ²	 249.99	
				RAZEM	249.99
51	KNNR 6 d.6 0503-03	Nawierzchnia z płyt betonowych wskaźnikowych ostrzegawczych (z wypustkami, kolor żółty) o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Przejścia dla pieszych. 28	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
52	KNNR 6 d.6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. Betonowa kostka brukowa z rozbiórki. 2*9.20	m m	 18.40	
				RAZEM	18.40
53	KNNR 6 d.6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 2 rzędy kostki na płask + dwa rzędy kostki jezdni (odtworzenie technologiczne), razem szerokość 0,40 m. Betonowa kostka brukowa z rozbiórki. Krotność = 2 9.10+27.90	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
7 45232410-9 Odwodnienie					
54	KNNR 1 d.7 0202-02 załącznik nr 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko samochodami samowyladowczymi. Studzienki ściekowe i przykanaliki. 29.70	m ³ m ³	 29.70	
				RAZEM	29.70
55	KNR 2-18 d.7 0501-01 załącznik nr 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Wykonanie przykanalików i kanału deszczowego. 16.21	m ² m ²	 16.21	
				RAZEM	16.21
56	KNNR 4 d.7 1308-03 załącznik nr 5	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki. 16.70	m m	 16.70	
				RAZEM	16.70
57	KNNR 4 d.7 1424-02 załącznik nr 5	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z koszem do wpustów z kołnierzem. Pierścień odciażający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonane z betonu klasy C12/15. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 2-01 d.7 0320-0101 załącznik nr 5	Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu przykanalików, studzienek ściekowych. 3.42+22.27	m ³ m ³	 25.69	
				RAZEM	25.69
59	KNR 2-01 d.7 0236-01 załącznik nr 5	Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu przykanalików i studzienek ściekowych. 3.42+22.27	m ³ m ³	 25.69	
				RAZEM	25.69
8 45111300-1 Roboty remontowe					
60	KNNR 6 d.8 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociągowych.	m ³		

PRZEDMIAR

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*0.1	m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
61 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych. 9*0.1	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
62 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych, wymiana ramy studni. 8*0.1	m ³		
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
63 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych. 32*0.1	m ³		
			m ³	3.20	
				RAZEM	3.20

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ul. Mszczonowska w Grójcu						
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m	27.20		
2 d.1	KNR AT-03 0102-01 załącznik nr 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego, odległość do 5 km. Jezdnia odcinek 0+196,50 - 0+421,20. Materiał zamawiającego.	m ²	1888.08		
3 d.1	KNR AT-03 0102-01 załącznik nr 2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez zamawiającego, odległość do 5 km. Jezdnia odcinek 0+421,20 - 0+450,80. Materiał zamawiającego. Krotność = 1.5	m ²	288.18		
4 d.1	KNNR 6 0802-04 załącznik nr 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa ścierna) z odwozem gruzu na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko. Połączenia technologiczne projektowanej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną.	m ²	27.70		
5 d.1	KNNR 6 0802-04 załącznik nr 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie (warstwa wiążąca) z odwozem gruzu na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko. Połączenia technologiczne projektowanej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną. Krotność = 1.75	m ²	13.85		
6 d.1	KNNR 6 0801-02 załącznik nr 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2176.26		
7 d.1	KNNR 6 0806-02 załącznik nr 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m	575.90		
8 d.1	KNR 2-31 0812-03 załącznik nr 1	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m ³	34.55		
9 d.1	KNNR 6 0806-07 załącznik nr 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej.	m	277.20		
10 d.1	KNNR 6 0806-07 załącznik nr 2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m	12.00		
11 d.1	KNNR 6 0805-06 załącznik nr 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	745.40		
12 d.1	KNNR 6 0805-05 załącznik nr 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	73.22		
13 d.1	KNNR 6 0805-02 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	21.23		
14 d.1	KNNR 6 0805-01 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	103.99		
15 d.1	KNNR 6 0803-07 załącznik nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. (kostka przeznaczona do wywieżenia na wskazane przez zamawiającego składowisko).	m ²	82.29		
16 d.1	KNNR 6 0803-07 załącznik nr 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej. Kostka do ponownego wbudowania.	m ²	121.03		
17 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 załącznik nr 1	Transport betonowej kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	6.58		
18 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	m ³	463.81		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2	45111200-0	Roboty przygotowawcze				
19 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.29		
20 d.2	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1.00		
21 d.2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1.00		
22 d.2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp	1.35		
23 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp	1.53		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko.	mp	4.57		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
3	45111000-8	Roboty ziemne				
25 d.3	KNNR 1 0202-04 0208-02 załącznik nr 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad.	m ³	873.06		
26 d.3	KNNR 1 0202-02 0208-02 załącznik nr 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. Roboty na parkingach, zjazdach, umocnionych chodnikach nie ujęte w tabeli robót ziemnych. Średnia głębokość 20 cm.	m ³	243.52		
27 d.3	kalkulacja własna	Zasypanie wykopów pospółką wykopów po usuniętych karpach.	szt.	1.70		
28 d.3	KNNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	1.70		
Razem dział: Roboty ziemne						
4	45233000-9	Krawężniki i obrzeża				
29 d.4	KNNR 6 0403-04 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,09 m2) na podsypce cementowo - piaskowej.	m	18.00		
30 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,066 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik przy nawierzchni bitumicznej.	m	571.15		
31 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (ława pod krawężniki i ścieki F=0,11 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik przy nawierzchni z kostki brukowej.	m	37.00		
32 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 3	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,062 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. Oporowanie zjazdów indywidualnych.	m	76.70		
33 d.4	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem.	m	434.75		
34 d.4	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 3	Obrzeża betonowe z rozbiórki na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m2), spoiny wypełnione piaskiem	m	12.00		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
5	45233000-9	Podbudowy				
35 d.5	KNNR 6 0104-04 załącznik nr 3	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm. Jezdnia.	m ²	2410.43		
36 d.5	KNNR 6 0104-01 załącznik nr 3 i 4	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Zjazdy. Krotność = 1.5	m ²	298.29		
37 d.5	KNNR 6 0104-01 załącznik nr 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Chodniki	m ²	1145.28		
38 d.5	KNNR 6 0109-02 załącznik nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą. Jezdnia.	m ²	2404.91		
39 d.5	KNNR 6 0109-01 załącznik nr 3 i 4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 12 cm pielęgnowana piaskiem i wodą. Zjazdy. Krotność = 1.2	m ²	298.29		
40 d.5	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 10 cm. Chodniki.	m ²	1145.28		
41 d.5	KNNR 6 0113-05 załącznik nr 3 i 4	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 12 cm. Jezdnia i zjazdy.	m ²	2540.76		
42 d.5	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa łamanego. Jezdnia.	m ²	2191.92		
43 d.5	KNNR AT-04 0101-01 załącznik nr 3	Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną.	m ²	27.70		
Razem dział: Podbudowy						
6	45233000-9	Nawierzchnie				
44 d.6	KNNR 6 0308-03 załącznik nr 3	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dla KR3. Grubość warstwy 7 cm. Krotność = 1.17	m ²	2191.92		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Mszczonowskiej w Grójcu na odcinku od km 0+159,50 do km 0+450,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.6	KNNR 6 1005-07 załącznik nr 3	Skroplenie emulsją asfaltową warstwy wiążącej.	m ²	2205.77		
46 d.6	KNNR 6 0309-02 załącznik nr 3	Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m ²	2205.77		
47 d.6	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	1066.75		
48 d.6	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	78.53		
49 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z rozbiórki. Jezdnia minus ścieki.	m ²	60.72		
50 d.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy, parkingi.	m ²	249.99		
51 d.6	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia z płyt betonowych wskaźnikowych ostrzegawczych (z wypustkami, kolor żółty) o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Przejścia dla pieszych.	m ²	28.00		
52 d.6	KNNR 6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm, 2 rzędy kostki na płask. Betonowa kostka brukowa z rozbiórki.	m	18.40		
53 d.6	KNNR 6 0607-04 załącznik nr 3	Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 2 rzędy kostki na płask + dwa rzędy kostki jezdni (odtworzenie technologiczne), razem szerokość 0,40 m. Betonowa kostka brukowa z rozbiórki. Krotność = 2	m	37.00		
Razem dział: Nawierzchnie						
7	45232410-9	Odwodnienie				
54 d.7	KNNR 1 0202-02 załącznik nr 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na najbliższe dostępne dla wykonawcy składowisko samochodami samowyładowczymi. Studzienki ściekowe i przykanaliki.	m ³	29.70		
55 d.7	KNNR 2-18 0501-01 załącznik nr 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Wykonanie przykanalików i kanału deszczowego.	m ²	16.21		
56 d.7	KNNR 4 1308-03 załącznik nr 5	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki.	m	16.70		
57 d.7	KNNR 4 1424-02 załącznik nr 5	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych o śr.500 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 30 cm lub 50 cm z osadnikiem bez syfonu. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Wpust uliczny żeliwny typ ciężki z koszem do wpustów z kołnierzem. Pierścień odciążający średnicy 650 mm z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15.	szt.	4.00		
58 d.7	KNNR 2-01 0320-0101 załącznik nr 5	Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu przykanalików, studzienek ściekowych.	m ³	25.69		
59 d.7	KNNR 2-01 0236-01 załącznik nr 5	Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu przykanalików i studzienek ściekowych.	m ³	25.69		
Razem dział: Odwodnienie						
8	45111300-1	Roboty remontowe				
60 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociągowych.	m ³	0.90		
61 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych.	m ³	0.90		
62 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych, wymiana ramy studni.	m ³	0.80		
63 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych.	m ³	3.20		
Razem dział: Roboty remontowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: