



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Centrum
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bednarski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej Osiedla Centrum w Grójcu					
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
d.1	0101-02				
	zał nr 1				
		419	m	419,00	
				RAZEM	419,00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki ino odl. do 3 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	0102-02/03				
	KNR 2-31 z.				
	o.2.13.				
	9902-01				
	zał nr 1				
		932,75	m ²	932,75	
				RAZEM	932,75
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki ino odl. do 3 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	0102-02/03				
	KNR 2-31 z.				
	o.2.13.				
	9902-01				
	zał nr 1				
		783,88	m ²	783,88	
				RAZEM	783,88
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02				
	zał nr 1				
		30,4	m ²	30,40	
				RAZEM	30,40
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0105-02				
		53,84	m ²	53,84	
				RAZEM	53,84
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04				
	zał nr 1				
		888,3	m ²	888,30	
				RAZEM	888,30
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.1	0806-02				
	zał nr 1				
		581,2	m	581,20	
				RAZEM	581,20
8	KNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	m ³		
d.1	0812-03				
	zał nr 1				
		581,2*0,06	m ³	34,87	
				RAZEM	34,87
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06				
	zał nr 1				
		43,25	m ²	43,25	
				RAZEM	43,25
10	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08				
	zał nr 1				
		64,8	m ²	64,80	
				RAZEM	64,80
11	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej (odzysk)	m ²		
d.1	0803-07				
	zał nr 1				
		79,8	m ²	79,80	
				RAZEM	79,80
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-02				
	zał nr 1				
		865,6	m ²	865,60	
				RAZEM	865,60
13	KNNR 6	Rozebranie umocnia na skarp rowu z płyt betonowych ECO o wymiarach 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-07				
	zał nr 1				
		19,6	m ²	19,60	
				RAZEM	19,60
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01				
	zał nr 1				
		292,15	m ³	292,15	
				RAZEM	292,15

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 zał nr 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³		
		292,15	m ³	292,15	
				RAZEM	292,15
2		Roboty przygotowawcze			
16 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,5	km	0,50	
				RAZEM	0,50
3 45111000-8		Roboty ziemne			
17 d.3	KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni bitumicznej,	m ³		
		32,43	m ³	32,43	
				RAZEM	32,43
18 d.3	KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryta gł. 32 cm pod warstwy konstrukcyjne chodników.	m ³		
		38,56	m ³	38,56	
				RAZEM	38,56
19 d.3	KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Zjazdy i parkingi	m ³		
		54,9	m ³	54,90	
				RAZEM	54,90
20 d.3	KNNR 1 0202-07 0208-02 zał nr 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km. Koryto pod nawierzchnię jezdni z kostki	m ³		
		167,68	m ³	167,68	
				RAZEM	167,68
4 45233000-9		Krawężniki i obrzeża			
21 d.4	KNNR 6 0403-03 zał nr 3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,065 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		712,6	m	712,60	
				RAZEM	712,60
22 d.4	KNNR 6 0403-03 zał nr 3	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,0575 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		166,5	m	166,50	
				RAZEM	166,50
23 d.4	KNNR 6 0404-03 zał nr 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,017 m ²), spoiny wypełnione piaskiem.	m		
		67,7	m	67,70	
				RAZEM	67,70
5 45233000-9		Podbudowy			
24 d.5	KNNR 6 0103-01 zał nr 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		141,8+63,12	m ²	204,92	
				RAZEM	204,92
25 d.5	KNNR 6 0103-01 zał nr 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy, Chodniki, Jezdnia z kostki	m ²		
		1049,2	m ²	1 049,20	
				RAZEM	1 049,20
26 d.5	KNNR 6 0104-01 zał nr 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność = 1,5	m ²		
		141,8+63,12	m ²	204,92	
				RAZEM	204,92
27 d.5	KNNR 6 0104-01 zał nr 3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Chodniki, jezdnie, zjazdy i progi	m ²		
		1049,2	m ²	1 049,20	
				RAZEM	1 049,20
28 d.5	KNNR 6 0109-03 zał nr 3	Podbudowy betonowe (C12/15) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Progi	m ²		
		32,4	m ²	32,40	
				RAZEM	32,40

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.5 0109-03 zał. nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 20 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		647,82	m ²	647,82	
				RAZEM	647,82
30	KNNR 6 d.5 0109-02 zał nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm, pielęgnowana piaskiem i wodą. Zjazdy	m ²		
		431,4	m ²	431,40	
				RAZEM	431,40
31	KNNR 6 d.5 0109-01 zał nr 3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w węźle betoniarskim 5,0 MPa. Grubość warstwy 10 cm. Chodniki.	m ²		
		142,5	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
32	KNNR 6 d.5 0107-01 zał nr 3	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 8 cm	m ³		
		164,84*0,08	m ³	13,19	
				RAZEM	13,19
33	KNNR AT-04 d.5 0101-01 załącznik nr 3	Zbrojenie z kompozytu (polipropylenowa siatka o sztywnych węzłach na geowłókninie). Połączenia nawierzchni bitumicznych, stniejącej z projektowaną.	m ²		
		103,67	m ²	103,67	
				RAZEM	103,67
34	KNNR 6 d.5 1005-07 zał nr 3	Skroplenie emulsją asfaltową podbudowy z betonowej i kamiennej	m ²		
		553,83	m ²	553,83	
				RAZEM	553,83
35	KNNR 6 d.5 1005-07 zał nr 3	Skroplenie emulsją asfaltową podbudowy po frezowaniu. Jezdnia.	m ²		
		2973,1	m ²	2 973,10	
				RAZEM	2 973,10
6 45233000-9 Nawierzchnie					
36	KNNR 6 d.6 0308-01 zał nr 3	Warstwa wiążąca nawierzchni z BA AC16W dla KR3. Grubość warstwy 4 cm	m ²		
		525,33+103,67	m ²	629,00	
				RAZEM	629,00
37	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną	t		
		20	t	20,00	
				RAZEM	20,00
38	KNNR AT-03 d.6 0302-04 zał nr 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC11S dla KR3 o gr. 5 cm	m ²		
		2969,5+3,6	m ²	2 973,10	
				RAZEM	2 973,10
39	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
		142,5	m ²	142,50	
				RAZEM	142,50
40	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy i parkingi	m ²		
		532,65	m ²	532,65	
				RAZEM	532,65
41	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnia	m ²		
		479,7	m ²	479,70	
				RAZEM	479,70
42	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Progi zwalniające	m ²		
		32,4	m ²	32,40	
				RAZEM	32,40
43	KNNR 6 d.6 0502-03 zał nr 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²		
		79,8	m ²	79,80	
				RAZEM	79,80

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.6 0307-01 zał nr 3	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych Eco grubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem (płyty z rozbiórki)	m ²		
		19,6	m ²	19,60	
				RAZEM	19,60
45	KNNR 6 d.6 0204-05 zał nr 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 12 cm. Pobocze utwardzone Krotność = 1,2	m ²		
		282,24	m ²	282,24	
				RAZEM	282,24
46	KNNR 1 d.6 0507-01 zał nr 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		156	m ²	156,00	
				RAZEM	156,00
7 45111300-1 Roboty remontowe - regulacja					
47	KNNR 6 d.7 1305-01 zał 5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociagowych szt 7	m ³		
		7	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00
48	KNNR 6 d.7 1305-01 zał 5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Pokrywy studni telefonicznych, wymiana ramy studni szt 2. Krotność = 0,1	m ³		
		2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 6 d.7 1305-01 zał 5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Włazy studni rewizyjnych i wpusty ściekowe szt 24. Krotność = 0,1	m ³		
		24	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
8 45232410-9 Odwodnienie					
50	KNNR 1 d.8 0202-02 zał nr 4	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		
		37,37	m ³	37,37	
				RAZEM	37,37
51	KNNR 2-18 d.8 0501-01 zał nr 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Wykonanie przykanalików i kanału deszczowego.	m ²		
		7,77	m ²	7,77	
				RAZEM	7,77
52	KNNR 2-01 d.8 0320-0101 zał nr 4	Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu przykanalików, studzienek ściekowych.	m ³		
		2,28+27,58	m ³	29,86	
				RAZEM	29,86
53	KNNR 4 d.8 1308-03 zał nr 4	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki.	m		
		11,1	m	11,10	
				RAZEM	11,10
54	KNNR 4 d.8 1424-02 zał nr 4	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.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55	KNNR 2-01 d.8 0236-01 zał nr 4	Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu przykanalików i studzienek ściekowych.	m ³		
		29,86	m ³	29,86	
				RAZEM	29,86
9 Oznakowanie pionowe					
56	KNNR 6 d.9 0702-01 zał nr 1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych do znaków podwójnych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
57	KNNR 6 d.9 0702-05 zał nr 1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu o pow. ponad 0.3 m2. grupa B	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej "Osiedla Centrum" w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.9	KNNR 6 0702-05 zał nr 1	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600x750 o pow. ponad 0.3 m2. grupy D 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.9	KNNR 6 0702-04 zał nr 1	Pionowe znaki drogowe - znaki tabliczki T o pow. do 0.3 m2. 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
60 d.9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 4+1+2+1+1	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.9	KNNR 6 0702-01 zał nr 1	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące z rur stalowych. Znak U-12c 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
10		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe			
62 d.10	KNNR 6 0705-02 zał nr2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawę- dziowe malowane mechanicznie 76,61	m ² m ²	 76,61	
				RAZEM	76,61