



PRZEDMIAR

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie dróg wewnętrznych w ciągu ulicy Orzeszkowej w Grójcu
ADRES INWESTYCJI : dz nr ewid. 3688, 3689, 1822, 1826, 1842, 1860, 1866, 1827
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Bednarski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Utwardzenie dróg wewnętrznych w ciągu ulicy Orzeszkowej w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ciągi pieszo-jezdne w ciągu ulicy Orzeszkowej w Grójcu					
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 6 0803-07 załącznik nr 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej. Odzysk	m ²		
d.1		120.6+42.46	m ²	163.06	
				RAZEM	163.06
2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 3 km	m ³		
d.1		120.6*0.06	m ³	7.24	
				RAZEM	7.24
3	KNNR 6 0801-04 załącznik nr 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1		120.6+42.46	m ²	163.06	
				RAZEM	163.06
4	KSNR 6 0805-05 załącznik nr 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		37.81	m ²	37.81	
				RAZEM	37.81
5	KNNR 6 0805-06 załącznik nr 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		70.95	m ²	70.95	
				RAZEM	70.95
6	KNNR 6 0806-02 załącznik nr 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		61.3	m	61.30	
				RAZEM	61.30
7	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01 załącznik nr 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		61.3*0.06	m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
8	KNNR 6 0806-07 załącznik nr 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		102.5	m	102.50	
				RAZEM	102.50
9	KNNR 6 0802-03 z.o.2.7. 9902-01 załącznik nr 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2,45 m ² *2	m ²		
d.1		2.45	m ²	2.45	
				RAZEM	2.45
10	KNR AT-03 0101-02 załącznik nr 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		7*7	m	49.00	
				RAZEM	49.00
11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1		70.95*0.07+37.81*0.05+61.3*0.045+3.68+102.5*0.012+4.9*0.04	m ³	14.72	
				RAZEM	14.72
2 45111200-0 Roboty przygotowawcze					
12	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1912.7+53.49+608.90)/10000	ha		
d.2			ha	0.26	
				RAZEM	0.26
3 45111000-8 Roboty ziemne					
13	KNNR 1 0202-06 0208-02 załącznik nr 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.3		946.55+27.61+302.25	m ³	1276.41	
				RAZEM	1276.41
14	KNR 2-01 0320-0101 załącznik nr 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Zасыпка wykopu na wodociągu piaskiem (uwzględnić cenę piasku z transportem)	m ³		
d.3		302.25	m ³	302.25	
				RAZEM	302.25
15	KNR 2-01 0236-01 załącznik nr 3	Zagęszczenie zasyпки z piasku na wodociągu	m ³		
d.3		302.25	m ³	302.25	
				RAZEM	302.25

PRZEDMIAR

Utwardzenie dróg wewnętrznych w ciągu ulicy Orzeszkowej w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	KNNR 1 0507-01 0507-04 załącznik nr 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 608.9	m ² m ²	 608.90	
				RAZEM	608.90
4 45233000-9		Krawężniki i obrzeża			
17 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 2	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 7*7	m m	 49.00	
				RAZEM	49.00
18 d.4	KNNR 6 0403-03 załącznik nr 2	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem (F=0,0575 m2) na podsypce cementowo-piaskowej. 771.1+30.4	m m	 801.50	
				RAZEM	801.50
19 d.4	KNNR 6 0404-03 załącznik nr 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,0175 m2), spoiny wypełnione piaskiem. 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
5 45233000-9		Podbudowy			
20 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2103.46+61.36+17.26+19.08+29.39	m ² m ²	 2230.55	
				RAZEM	2230.55
21 d.5	KNNR 6 0104-03 załącznik nr 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Drogi wewnętrzne Krotność = 1.5 2103.46	m ² m ²	 2103.46	
				RAZEM	2103.46
22 d.5	KNNR 6 0104-01 załącznik nr 2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Zjazdy i furtki Krotność = 1.5 61.36	m ² m ²	 61.36	
				RAZEM	61.36
23 d.5	KNNR 6 0109-02 załącznik nr 2	Podbudowy z gruntu stab cementem Rm-5 MPa o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Krotność = 1.2 1912.7	m ² m ²	 1912.70	
				RAZEM	1912.70
24 d.5	KNNR 6 0109-02 załącznik nr 2	Podbudowy z gruntu stab cementem Rm-5 MPa o grubości po zagęszczeniu 18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Zjazdy i furtki Krotność = 1.2 53.49	m ² m ²	 53.49	
				RAZEM	53.49
6 45233000-9		Nawierzchnie			
25 d.6	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.Drogi wewnętrzne 1912.7	m ² m ²	 1912.70	
				RAZEM	1912.70
26 d.6	KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy i furtki. 53.49	m ² m ²	 53.49	
				RAZEM	53.49
7 45232410-9		Odwodnienie			
27 d.7	KNR 2-01 0205-04 0214-04 załącznik nr 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km. Wykopy pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki.Przyjęto 90% ogólnej ilości robót ziemnych (32.34+38.05+55.19)*0.9	m ³ m ³	 113.02	
				RAZEM	113.02
28 d.7	KNR 2-01 0301-02 0214-04 załącznik nr 4	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu III). Wykopy pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki. Przyjęto 10 % ogólnej ilości robót ziemnych. (32.34+38.05+55.19)*0.1	m ³ m ³	 12.56	
				RAZEM	12.56
29 d.7	KNR 2-18 0501-01 załącznik nr 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod bloki rozsączające, studnie i przykanaliki. 17.26+19.08+29.39	m ² m ²	 65.73	
				RAZEM	65.73
30 d.7	KNNR 4 1411-01 załącznik nr 4	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty. Warstwa czyszcząca gr. 5 cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające. Krotność = 0.5 0.56+0.65+0.80	m ³ m ³	 2.01	
				RAZEM	2.01

PRZEDMIAR

Utwardzenie dróg wewnętrznych w ciągu ulicy Orzeszkowej w Grójcu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.7	KNNR 4 1424-02 załącznik 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. 2+2+3	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
32 d.7	KNNR 4 1413-01 załącznik nr 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm z betonu klasy C20/25 wysokości 50cm w gotowym wykopie o głębok. 2,20 m. Ława fundamentowa gr. 15 cm z betonu C12/15 na podsypce z kruszywa łamanego gr. 10 cm. Pierścień odciążający z betonu wibroprasowanego klasy C16/20 na płycie fundamentowej gr. 15 cm wykonanej z betonu klasy C12/15. Właz kanałowy typu ciężkiego. 1+1+2	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.7	KNNR 4 1308-03 załącznik nr 4	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki. 4+4+7	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.7	KNNR 4 1308-02 załącznik nr 4	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Przykanalik łączący bloki ze studnią. 0.30+2.5+4.7	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
35 d.7	kalkulacja własna załącznik nr 4	Bloki rozsączające typu o wym. 100x50x40 AQUACELL CORE WAVIN lub podobne w podwójnej warstwie geowłókniny 34+40+44	szt. szt.	 118.00	
				RAZEM	118.00
36 d.7	KNR 2-01 0320-0101 załącznik nr 4	Wstępna zasypka i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych po wykonaniu bloków rozsączających, studni i przykanalików. Zasypanie piaskiem (uwzględnić cenę piasku). 22.41+26.93+40.67	m ³ m ³	 90.01	
				RAZEM	90.01
37 d.7	KNR 2-01 0236-01 załącznik nr 4	Zagęszczenie zasypki wykopów po wykonaniu bloków rozsączających, studni i przykanalików. 22.41+26.93+40.67	m ³ m ³	 90.01	
				RAZEM	90.01
8	45111300-1	Roboty regulacyjne			
38 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Skrzynki żeliwne urządzeń gazowych i wodociagowych. 21*0.1	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
39 d.8	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Włazy studni rewizyjnych. 14*0.1	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40