

PRACOWNIA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA

“ULDROM”

ROMAN TKACZUK 45-710 OPOLE UL. PRÓSZKOWSKA 9m6

Tel. 0(....)77 4742811 Kom. 0 508532110

NIP 754-108-18-64

REGON 531023560

Opole dn.25.02.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NA ROBOTY DROGOWE - PRZEBUDOWA UL. POLSKIEJ

OBIEKT: REWITALIZACJA PRZESTRZENI MIEJSKIEJ CENTRUM MIASTA BRZEG

KODY CPV

Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu
Kategoria 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów kabli
Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

INWESTOR: GMINA MIASTO BRZEG

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

941,40 M2

PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PLAMITZER

KOSZTORYSANT: technik ROMAN TKACZUK

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Ogólna charakterystyka obiektu
- 3 Spis działów
- 4 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania przewiduje się następujące roboty:

- 1 rozbiórkę wszystkich elementów drogowych
- 2 wywóz gruzu na wysypisko, a materiałów kamiennych odzyskowych na plac składowy
- 3 regulację wysokościową urządzeń obcych
- 4 wykonanie robót ziemnych korytowych z owozem urobku na wysypisko
- 5 wykonanie drenażu podłużnego
- 6 wykonanie warstw wzmacniających podłoże, oraz warstw izolacyjnych na styku z zabudową pionową
- 7 ustawienie krawężników kamiennych i ścieków zabytkowych na ławach betonowych z oporem
- 8 obróbka kostki brukowej granitowej, pochodzącej z rozbiórki jezdni przedmiotowej ulicy wykonana na placu składowym polegać będzie na ścięciu kostki z trzech stron wraz z płomieniowaniem górnej powierzchni, w celu ujednolicenia jej kształtów do wymiaru 15-16 cm
- 9 wykonanie nawierzchni jezdni zgodnie z projektem
- 10 ustawienie obrzeży kamiennych 20*6 na ławie betonowej z oporem
- 11 wykonanie nawierzchni chodników i wjazdów bramowych zgodnie z projektem
- 12 wykonanie ogrodzenia łańcuchowego zabezpieczającego wylot ulicy

ZESTAWIENIE OGÓLNE POWIERZCHNI

Jezdnia o nawierzchni z kostki granitowej = 591,20 m²

Powierzchnia krawężników granitowych = 18,75 m²

Powierzchnia ścieków granitowych zabytkowych = 28,20 m²

Chodniki z płyt granitowych = 127,75 m²

Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 = 150,40 m²

Wjazdy z kostki granitowej 15-16 = 23,00 m²

Powierzchnia obrzeży granitowych = 2,10 m²

Powierzchnia utwardzona ogółem = 941,40 m²

SPIS DZIAŁÓW:

- | | | |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | ROBOTY OZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO | KOD CPV 45111000 |
| 2 | ROBOTY OZBIÓRKOWE Z WYWOZEM MATERIAŁU NASKŁADOWISKO | KOD CPV 45111000 |
| 3 | REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH | KOD CPV 45232000 |
| 4 | ROBOTY DROGOWE | KOD CPV 45233000 |
| 4.1 | ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE | |
| 4.2 | DRENAŻ PODŁUŻNY | |
| 4.3 | WARSTWY WZMACNIAJĄCE I IZOLACYJNE | |
| 4.4 | KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI | |
| 4.5 | JEZDNIA | |
| 4.6 | ZSYPY PIWNICZNE | |
| 4.7 | CHODNIKI I WJAZDY | |

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rewitalizacja przestrzeni miejskiej centrum miasta - przebudowa ul. Polskiej w Brzegu						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25 4.20*4.00	m ² m ²	 16.80	
					RAZEM	16.80
2 d.1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 18.00	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
3 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 29.00	m m	 29.00	
					RAZEM	29.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze asfalt 5 cm 16.80*0.05*1.50 beton z nawierzchni 15 cm 18.00*0.15*1.50 obrzeża 8*30 29.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.26 4.05 1.04	
					RAZEM	6.35
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 6.35	m ³ m ³	 6.35	
					RAZEM	6.35
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 6.35	m ³ m ³	 6.35	
					RAZEM	6.35
7 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz beton z nawierzchni 15 cm 18.00*0.15*2.40 obrzeża 8*30 29.00*0.08*0.30*2.40	t t t	 6.48 1.67	
					RAZEM	8.15
8 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt asfalt 5 cm 16.80*0.05*2.50	t t	 2.10	
					RAZEM	2.10
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA PLAC SKŁADOWY - KOD CPV 45111000			
9 d.2	KNNR 6 0802-08	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 13.00+19.00*5.20+13.00*6.50+16.00*6.30+8.50*4.60+18.00*3.70+9.00*4.40+9.00*4.80+9.00*4.40+20.00*4.20+5.00*1.70+1.50*7.00+4.00	m ² m ²	 632.20	
					RAZEM	632.20
10 d.2	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej 20.00*0.80+18.00*1.40+20.00*1.23+20.00*1.10	m ² m ²	 87.80	
					RAZEM	87.80
11 d.2	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki granitowej 9-11 cm na podsypce piaskowej 27.00+8.00+31.00*1.10	m ² m ²	 69.10	
					RAZEM	69.10
12 d.2	KNNR 6 0806-01 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15*30 na podsypce piaskowej 37.00+39.00+39.00+35.00+4.00	m m	 154.00	
					RAZEM	154.00
13 d.2	KNNR 6 0807-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie ścieków kamiennych zabytkowych 28.00+39.00+20.00+55.00	m m	 142.00	
					RAZEM	142.00
14 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie krawężników kamiennych szer 15 cm 125*1.6	szt szt	 200.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	200.00
15 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	D 01.02.04	Załadowanie brukowca 16-18 cm przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 632.20*0.17*1.50	m ³ m ³	 161.21	
					RAZEM	161.21
16 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie brukowca 16-18 cm z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 161.21	m ³ m ³	 161.21	
					RAZEM	161.21
17 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 161.21	m ³ m ³	 161.21	
					RAZEM	161.21
18 d.2	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym kostka bazaltowa 4-6 cm 87.80*0.05*1.50 kostka 9-11 69.10*0.10*1.50	m ³ m ³ m ³	 6.59 10.37	
					RAZEM	16.96
19 d.2	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 16.96	m ³ m ³	 16.96	
					RAZEM	16.96
20 d.2	KNR 2-31 1509-07	D 01.02.04	Transport wewnętrzny krawężników i ścieków kamiennych pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym krawężniki 154.00*0.15*0.30*2.80 ścieki 142.00*(0.40*0.10+0.10*(0.10+0.05)/2)*2.80	t t t	 19.40 18.89	
					RAZEM	38.29
21 d.2	KNR 2-31 1511-01	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 4.5 km Krotność = 9 38.29	t t	 38.29	
					RAZEM	38.29
3			REGULACJA URZĄDZEN OBCYCH - KOD CPV 45232000			
22 d.3	KNR 2-31 1406-02	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
23 d.3	KNR 2-31 1406-03	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
24 d.3	KNR 2-31 1406-04	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
4			ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233000			
4.1			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE			
25 d.4.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 127.00/1000	km km	 0.13	
					RAZEM	0.13
26 d.4.1	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni jezdni - kostka granitowa 50% ogólnej powierzchni (22.00*5.10+26.00*4.60+27.00*4.50+9.00*4.90+9.00*5.00+9.00*4.70+20.00*4.60+1.50*7.00+4.00)*0.50	m ² m ²	 295.60	
					RAZEM	295.60
27 d.4.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni 50% ogólnej powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			295.60	m ²	295.60	
					RAZEM	295.60
28 d.4.1	KNNR 6 0101-09	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników 1. chodnik - płyty granitowe 54.00*0.90+35.00*1.25+(38.00+21.00)*0.60 3. chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm (49.00+38.00+21.00)*0.25+11.00*0.40+30.00*0.50+77.00+20.00+7.00	m ² m ² m ²	 127.75 150.40	
					RAZEM	278.15
29 d.4.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości wjazdów wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm (odzysk) 23.00	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
30 d.4.1	KNNR 1 0206-04	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ gr. kat. III uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. z koryt 295.60*2*0.60+278.15*0.30+23.00*0.40	m ³ m ³	 447.37	
					RAZEM	447.37
31 d.4.1	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 5 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 z koryt 447.37	m ³ m ³	 447.37	
					RAZEM	447.37
32 d.4.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię ziemia 447.37*1.80	t t	 805.27	
					RAZEM	805.27
4.2			DRENAŻ PODŁUŻNY			
33 d.4.2	KALK. IND.	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PCV d=126/113 mm z filtrem kokosowym, układane w gruncie kat. III na głębokości 90 cm (55.00+50.50+21.50)*2	m m	 254.00	
					RAZEM	254.00
34 d.4.2	KALK. IND.	D 03.01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w studzienkach w i podłączenie rurek drenarskich wraz z obetonowaniem 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
4.3			WARSTWY WZMACNIAJĄCE I IZOLACYJNE			
35 d.4.3	KNR 9-11 0101-04	D 02.03.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną GEOLEX 131 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym, bez szpilowania, z zakładem 10% jezdni - kostka granitowa 22.00*5.10+26.00*4.60+27.00*4.50+9.00*4.90+9.00*5.00+9.00*4.70+20.00*4.60+1.50*7.00+4.00	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
36 d.4.3	KNR 2-02 0616-02 analogia	D 02.03.01	Membrana izolacyjna z teflonu HDPE na suchu pozioma - jedna warstwa (88.00+39.00+22.00)*1.00	m ² m ²	 149.00	
					RAZEM	149.00
4.4			KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI			
37 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02 D 08.05.01	Ława pod krawężniki i ścieki, betonowa B-15 z oporem pod krawężniki 125.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod ścieki 94.00*(0.50*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³ m ³	 8.13 5.64	
					RAZEM	13.77
38 d.4.4	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.02	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m pod krawężniki 15.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	 0.98	
					RAZEM	0.98

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.4.4	KNR 2-31 1509-07	D 08.01.02 D 08.05.01	Dowóz krawężników i ścieków kamiennych (Z ODZYSKU) z placu składowego pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym krawężniki 125.00*0.15*0.30*2.80 ścieki 94.00*(0.40*0.10+0.10*(0.10+0.05)/2)*2.80	t t t	 15.75 12.50	
					RAZEM	28.25
40 d.4.4	KNR 2-31 1511-01	D 08.01.02 D 08.05.01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 4.5 km Krotność = 9 28.25	t t	 28.25	
					RAZEM	28.25
41 d.4.4	KNNR 6 0402-04 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm (Z ODZYSKU - ODCINKI PROSTE I ŁUKOWE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 4.00+46.00+11.00+19.00+11.00+34.00	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
42 d.4.4	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.02	J. w. - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 4.00+11.00	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
43 d.4.4	KNNR 6 0606-03 analogia	D 08.05.01	Ścieki zabytkowe kamienne (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej 55.00+39.00	m m	 94.00	
					RAZEM	94.00
4.5			JEZDNIA			
44 d.4.5	KNNR 6 0104-03/04 interpolacja , analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20 wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 15 cm 591.20	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
45 d.4.5	KALK. IND.	D 04.05.04	Warstwa wzmacniająca z pospółki 0/20 stabilizowanej cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem z odl. do 2 km, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 591.20	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
46 d.4.5	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja analogia	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 25 cm 591.20	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
47 d.4.5	KALK. IND.	D 05.03.01	Koszt obróbki na placu składowym kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU DO PONOWNEGO WBUDOWANIA) 591.20	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
48 d.4.5	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 05.03.01	Dowóz kostki 15*16 cm z placu składowego samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 591.20*0.17*1.50	m ³ m ³	 150.76	
					RAZEM	150.76
49 d.4.5	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 05.03.01	Dowóz kostki 15*16 cm samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 150.76	m ³ m ³	 150.76	
					RAZEM	150.76
50 d.4.5	KNNR 6 0302-02	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 591.20	m ² m ²	 591.20	
					RAZEM	591.20
51 d.4.5	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -591.20	m ² m ²	 -591.20	
					RAZEM	-591.20
52 d.4.5	KNNR 6 0302-02	D 05.03.01	Koszt kostki bazaltowej, czerwonej 15*16 cm (NOWEJ) na pasy wydzielające ścieżki rowerowe (48.00+11.00+19.00+16.00+29.00+52.00+11.00+19.00+16.00+29.00)*0.50*0.20	m ² m ²	 25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6			ZSYPY PIWNICZNE			
53 d.4.6	KALK. IND.	D 01.01.04	Rozbiórka istn. zsyków piwnicznych	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
54 d.4.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.00.01	Ława pod cokoły, betonowa B-15 z oporem	m ³		
			4.30*(0.25*0.10+0.10*0.15)	m ³	0.17	
					RAZEM	0.17
55 d.4.6	KNNR 6 0402-05	D 08.00.01	Cokoły kamienne o wymiarach 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m		
			(1.55+0.30*2)*2	m	4.30	
					RAZEM	4.30
56 d.4.6	KALK. IND.	D 08.00.01	Wycięcie wrębów w cokołach kamiennych dla osadzenia krat zsykowych, piłą do kamienia	m		
			(1.25+0.30*2)*2	m	3.70	
					RAZEM	3.70
57 d.4.6	KNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Zakup krat stalowych ocynkowanych do zsyków piwnicznych przy średnim ciężarze 41,00 kg/m ²	kg		
			1.25*0.30*2*41.00	kg	30.75	
					RAZEM	30.75
58 d.4.6	KNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Montaż krat do zsyków piwnicznych, stalowych ocynkowanych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4.7			CHODNIKI I WJAZDY			
59 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
			35.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	1.05	
					RAZEM	1.05
60 d.4.7	KNNR 6 0404-01 analogia	D 08.03.01	Obrzeża kamienne o wymiarach 20x6 cm (NOWE) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			24.00+11.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
61 d.4.7	KNNR 6 0104-01 analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20 mm, rozścielenie ręczne a zagęszczanie mechaniczne o gr. 10 cm	m ²		
			1. chodnik - płyty granitowe	m ²	127.75	
			3. chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm	m ²	150.40	
			150.40			
					RAZEM	278.15
62 d.4.7	KNNR 6 0104-02 analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20 mm, rozścielenie ręczne zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm (odzysk)	m ²	23.00	
			23.00			
					RAZEM	23.00
63 d.4.7	KNNR 6 0113-06 analogia	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
			1. chodnik - płyty granitowe	m ²	127.75	
			3. chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm	m ²	150.40	
			150.40			
			4. wjazdy	m ²	23.00	
			23.00			
					RAZEM	301.15
64 d.4.7	KNNR 6 0105-06	D 08.02.03	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²		
			chodnik - płyty	m ²	127.75	
			127.75			
					RAZEM	127.75
65 d.4.7	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych (120-125)*80*7 i 60*40*7 cm (NOWYCH) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
			chodnik	m ²	127.75	
			127.75			
					RAZEM	127.75
66 d.4.7	KNNR 6 0105-02 analogia	D 08.02.03	Potrącenie podsypki piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr. 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			chodnik -127.75	m ²	-127.75	
					RAZEM	-127.75
67 d.4.7	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 01.02.04	Dowóz samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej z placu składowego odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym kostka bazaltowa 4-6 cm 87.90*0.90*0.05*1.50	m ³ m ³	 5.93	
					RAZEM	5.93
68 d.4.7	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 01.02.04	Dowóz samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 5.93	m ³ m ³	 5.93	
					RAZEM	5.93
69 d.4.7	KNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	D 08.02.07	Chodnik z kostki bazaltowej 4-6 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - 90% powierzchni z rozbiórek 87.80*0.90	m ² m ²	 79.02	
					RAZEM	79.02
70 d.4.7	KNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	D 08.02.07	Chodnik z kostki bazaltowej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - powierzchnie ogółem 150.40 chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - 90% powierzchni z rozbiórek -79.02	m ² m ² m ²	 150.40 -79.02	
					RAZEM	71.38
71 d.4.7	KALK. IND.	D 08.02.07	Koszt obróbki na placu składowym kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU DO PONOWNEGO WBUDOWANIA) wjazdu ul. Polska 23.00	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
72 d.4.7	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 08.02.07	Dowóz kostki 15*16 cm z placu składowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 23.00*0.17*1.50	m ³ m ³	 5.87	
					RAZEM	5.87
73 d.4.7	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 08.02.07	Dowóz kostki 15*16 cm samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 5.87	m ³ m ³	 5.87	
					RAZEM	5.87
74 d.4.7	KNR 6 0302-02	D 08.02.07	Nawierzchnia wjazdów z kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm wjazdu 23.00	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
75 d.4.7	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 08.02.07	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - powierzchnie ogółem -150.40 wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm -23.00	m ² m ² m ²	 -150.40 -23.00	
					RAZEM	-173.40