

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. JABŁKOWEJ

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
Kategoria 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

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:

985,36 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

ZESTAWIENIE OGÓLNE POWIERZCHNI

Jezdnia o nawierzchni z kostki granitowej = 575,05 m²

Powierzchnia krawężników granitowych = 31,95 m²

Chodniki z płyt granitowych = 167,00 m²

Chodniki z kostki granitowej 4-6 = 14,00 m²

Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 = 183,90 m²

Wjazdy z kostki granitowej 15-16 = 11,00 m²

Powierzchnia obrzeży granitowych = 2,46 m²

Powierzchnia utwardzona ogółem = 985,36 m²

SPIS DZIAŁÓW:

- | | | |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO | KOD CPV 45111000 |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM MATERIAŁU NA PLAC SKŁADOWY | 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 | |
| 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. Jabłkowej w Brzegu						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z betonu gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0.8 6.00*1.00+20.00*0.30	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
2 d.1	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 19.00*0.35+19.00*2.20+10.00	m ² m ²	 58.45	
					RAZEM	58.45
3 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 15.00+18.00	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
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 beton z nawierzchni 12 cm 12.00*0.12*1.50 płyty 35*35 58.45*0.05*1.50 obrzeża 8*30 33.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.16 4.38 1.19	
					RAZEM	7.73
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 7.73	m ³ m ³	 7.73	
					RAZEM	7.73
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 7.73	m ³ m ³	 7.73	
					RAZEM	7.73
7 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz beton z nawierzchni 12 cm 12.00*0.12*2.40 płyty 35*35 58.45*0.05*2.40 obrzeża 8*30 33.00*0.08*0.30*2.40	t t t t	 3.46 7.01 1.90	
					RAZEM	12.37
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA PLAC SKŁADOWY - KOD CPV 45111000			
8 d.2	KNNR 6 0802-08	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z brukowca gr. 16-18 cm mechanicznie 52.00*5.60+47.00*5.40+5.00*3.50+4.00+8.00	m ² m ²	 574.50	
					RAZEM	574.50
9 d.2	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej 7.00*1.00+17.00*0.80+12.00*0.85+11.00*0.65+3.00*0.80+17.00*1.00+8.00*1.20+17.00*0.25+39.00*0.35+30.00*0.30+6.00*0.50+6.00	m ² m ²	 102.85	
					RAZEM	102.85
10 d.2	KNR 2-31 0815-03 analogia	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt granitowych grub. 15 cm na podsypce piaskowej 38.00*1.00+44.00*1.20+19.00*1.20+41.00*1.20	m ² m ²	 162.80	
					RAZEM	162.80
11 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie piłą płyt granitowych gr. 15 cm 240.00*4	m m	 960.00	
					RAZEM	960.00
12 d.2	KNNR 6 0806-01 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15*30 na podsypce piaskowej 44.00+44.00+24.00+45.00+45.00+12.00	m m	 214.00	
					RAZEM	214.00
13 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie krawężników kamiennych szer 15 cm 213*1.6	szt szt	 340.80	
					RAZEM	340.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 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 samowyladowcze 547.50*0.17*1.50	m ³ m ³	 139.61	
					RAZEM	139.61
15 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie brukowca 16-18 cm z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 139.61	m ³ m ³	 139.61	
					RAZEM	139.61
16 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 139.61	m ³ m ³	 139.61	
					RAZEM	139.61
17 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 102.85*0.05*1.50	m ³ m ³	 7.71	
					RAZEM	7.71
18 d.2	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 7.71	m ³ m ³	 7.71	
					RAZEM	7.71
19 d.2	KNR 2-31 1507-03	D 01.02.04	Transport płyt kamiennych na odl. do 0.5 km z załad. i wyład. mechanicznym samochodem skrzyniowym 5-10 t 162.80*0.15*2.80	t t	 68.38	
					RAZEM	68.38
20 d.2	KNR 2-31 1508-02	D 01.02.04	Dod.do tabl. 1507 za dalsze 4,5 km transportu samochodem skrzyniowym skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9 68.38	t t	 68.38	
					RAZEM	68.38
21 d.2	KNR 2-31 1509-07	D 01.02.04	Transport wewnętrzny krawężników kamiennych pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym krawężniki 214.00*0.15*0.30*2.80	t t	 26.96	
					RAZEM	26.96
22 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 26.96	t t	 26.96	
					RAZEM	26.96
3			REGULACJA URZĄDZEN OBCYCH - KOD CPV 45232000			
23 d.3	KNR 2-31 1406-02	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.3	KNR 2-31 1406-03	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.3	KNR 2-31 1406-04	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
26 d.3	KNR 2-31 1406-05	D 01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
4			ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233000			
4.1			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE			
27 d.4.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 106.00/1000	km km	 0.11	
					RAZEM	0.11
28 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 15*16 odzysk 50% ogólnej powierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(44.00*5.55+8.00*5.65+47.00*5.45+5.00*3.50+1.00*4+4.00*2)*0.50	m ²	287.53	
					RAZEM	287.53
29 d.4.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni	m ²		
			50% ogólnej powierzchni (44.00*5.55+8.00*5.65+47.00*5.45+5.00*3.50+1.00*4+4.00*2)*0.50	m ²	287.53	
					RAZEM	287.53
30 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	m ²		
			1. chodnik - płyty granitowe (43.00+46.00+16.00+20.00+42.00)*1.00	m ²	167.00	
			2. chodnik - kostka granitowa 4-6 cm obudowa studz. telefonicznych 2.00*7	m ²	14.00	
			3. chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm (44.00+3.00+45.00+3.00+16.00+19.00+44.00)*0.35+23.00+38.00+34.00+28.00	m ²	183.90	
					RAZEM	364.90
31 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	m ²		
			wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm odzysk 11.00	m ²	11.00	
					RAZEM	11.00
32 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.	m ³		
			z koryt 287.53*2*0.50+364.90*0.30+11.00*0.40	m ³	401.40	
					RAZEM	401.40
33 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 401.40	m ³		
				m ³	401.40	
					RAZEM	401.40
34 d.4.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię	t		
			ziemia 401.40*1.80	t	722.52	
					RAZEM	722.52
4.2			DRENAŻ PODŁUŻNY			
35 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 (25.50+21.50+47.00+8.50)*2	m		
				m	205.00	
					RAZEM	205.00
36 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	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4.3			WARSTWY WZMACNIAJĄCE I IZOLACYJNE			
37 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% 44.00*5.55+8.00*5.65+47.00*5.45+5.00*3.50+1.00*4+4.00*2	m ²		
				m ²	575.05	
					RAZEM	575.05
38 d.4.3	KNR 2-02 0616-02 analogia	D 02.03.01	Membrana izolacyjna z tefonu HDPE na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
			(32.00+22.00+48.00+42.00)*1.00	m ²	144.00	
					RAZEM	144.00
4.4			KRAWĘŻNIKI			
39 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02	Ława pod krawężniki, betonowa B-15 z oporem	m ³		
			213.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³	13.85	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13.85
40 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 30.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	 1.95	
					RAZEM	1.95
41 d.4.4	KNR 2-31 1509-07	D 08.01.02	Dowóz krawężników kamiennych (Z ODZYSKU) z placu składowego pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym krawężniki 213.00*0.15*0.30*2.80	t t	 26.84	
					RAZEM	26.84
42 d.4.4	KNR 2-31 1511-01	D 08.01.02	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 4.5 km Krotność = 9 26.84	t t	 26.84	
					RAZEM	26.84
43 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 44.00*2+3.00*2+4.00*2+7.00+44.00*2+8.00*2	m m	 213.00	
					RAZEM	213.00
44 d.4.4	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.02	J. w. - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 3.00*2+4.00*2+8.00*2	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
4.5			JEZDNI			
45 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 575.05	m ² m ²	 575.05	
					RAZEM	575.05
46 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 575.05	m ² m ²	 575.05	
					RAZEM	575.05
47 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 575.05	m ² m ²	 575.05	
					RAZEM	575.05
48 d.4.5	KALK. IND.	D 05.03.01	Koszt obróbki na placu składowym kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU DO PONOWNEGO WBUDOWANIA) 575.05	m ² m ²	 575.05	
					RAZEM	575.05
49 d.4.5	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 05.03.01	Dowóz kostki kamiennej 15*16 cm z placu składowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 575.05*0.17*1.50	m ³ m ³	 146.64	
					RAZEM	146.64
50 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 = 4 146.64	m ³ m ³	 146.64	
					RAZEM	146.64
51 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 575.05	m ² m ²	 575.05	
					RAZEM	575.05
52 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 -575.05	m ² m ²	 -575.05	
					RAZEM	-575.05
53 d.4.5	KNNR 6 0302-02	D 05.03.01	Koszt kostki bazaltowej, czerwonej 15*16 cm (NOWEJ) na pasy wydzielające ścieżki rowerowe 92.00*2*0.50*0.20	m ² m ²	 18.40	
					RAZEM	18.40
4.6			ZSYPY PIWNICZNE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4.6	KALK. IND.	D 01.01.04	Rrozbiórka istn. zsyków piwnicznych 1+3+1+1+2+5+1+2+1+1	szt szt	 18.00	
					RAZEM	18.00
55 d.4.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.00.01	Ława pod cokoły, betonowa B-15 z oporem 40.90*(0.25*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 1.64	
					RAZEM	1.64
56 d.4.6	KNNR 6 0402-05	D 08.00.01	Cokoły kamienne o wymiarach 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia (2.50+0.60*2)*1+(1.45+0.55*2)*3+(1.40+0.25*2)*1+(1.30+0.85*2)*1+(1.25+0.60*2)*2+(1.20+0.25*2)*5+(1.20+0.70*2)*1+(1.15+0.60*2)*2+(0.95+0.65*2)*1+(0.90+0.40*2)*1	m m	 40.90	
					RAZEM	40.90
57 d.4.6	KALK. IND.	D 08.00.01	Wycięcie wrębów w cokołach kamiennych dla osadzenia krat zsykowych, piłą do kamienia (2.20+0.60*2)*1+(1.15+0.55*2)*3+(1.10+0.25*2)*1+(1.00+0.85*2)*1+(0.95+0.60*2)*2+(0.90+0.25*2)*5+(0.90+0.70*2)*1+(0.85+0.60*2)*2+(0.65+0.65*2)*1+(0.60+0.40*2)*1	m m	 35.50	
					RAZEM	35.50
58 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 (2.20*0.60*1+1.15*0.55*3+1.10*0.25*1+1.00*0.85*1+0.95*0.60*2+0.90*0.25*5+0.90*0.70*1+0.85*0.60*2+0.65*0.65*1+0.60*0.40*1)*41.00	kg kg	 365.72	
					RAZEM	365.72
59 d.4.6	KNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Montaż krat do zsyków piwnicznych, stalowych ocynkowanych 1+3+1+1+2+5+1+2+1+1	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
4.7			CHODNIKI I WJAZDY			
60 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem 41.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	 1.23	
					RAZEM	1.23
61 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 13.00+18.00+10.00	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
62 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 chodnik - płyty granitowe 167.00 chodnik - kostka granitowa 4-6 cm obudowa studz. telefonicznych 14.00 chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm 183.90	m ² m ² m ² m ²	 167.00 14.00 183.90	
					RAZEM	364.90
63 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 wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm 11.00	m ² m ²	 11.00	
					RAZEM	11.00
64 d.4.7	KNNR 6 0113-06 analogia	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm chodnik - płyty granitowe 167.00 chodnik - kostka granitowa 4-6 cm obudowa studz. telefonicznych 14.00 chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm 183.90 wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm 11.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 167.00 14.00 183.90 11.00	
					RAZEM	375.90
65 d.4.7	KNNR 6 0105-06	D 08.02.03	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm chodnik - płyty granitowe 167.00	m ² m ²	 167.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	167.00
66 d.4.7	KNR 2-31 1507-03	D 08.02.03	Dowóz płyt kamiennych z placu składowego na odl. do 0.5 km, z załad. i wyład. mechanicznym samochodem skrzyniowym 5-10 t 167.00*0.15*2.80	t t	70.14	
					RAZEM	70.14
67 d.4.7	KNR 2-31 1508-02	D 08.02.03	Dod.do tabl. 1507 za dalsze 4,5 km transportu samochodem skrzyniowym skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9 70.14	t t	70.14	
					RAZEM	70.14
68 d.4.7	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych (90-125)*80*7 cm (Z ODZYSKU) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem chodnik - płyty granitowe powierzchnia ogółem 167.00	m ² m ²	167.00	
					RAZEM	167.00
69 d.4.7	KNNR 6 0105-02 analogia	D 08.02.03	Potrącenie podsypki piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr. 5 cm -167.00	m ² m ²	-167.00	
					RAZEM	-167.00
70 d.4.7	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	D 08.02.07	Chodnik - obudowa studzienek telefonicznych - z kostki granitowej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm chodnik - kostka granitowa 4-6 cm obudowa studz. telefonicznych 14.00	m ² m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
71 d.4.7	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 08.02.07	Dowóz samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej z placu składowego na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym kostka bazaltowa 4-6 cm 92.57*0.05*1.50	m ³ m ³	6.94	
					RAZEM	6.94
72 d.4.7	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 08.02.07	Dowóz samochodami skrzyniowymi kostki kamiennej - za następne 4 km Krotność = 4 6.94	m ³ m ³	6.94	
					RAZEM	6.94
73 d.4.7	KNNR 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 102.85*0.90	m ² m ²	92.57	
					RAZEM	92.57
74 d.4.7	KNNR 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 183.90 chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - 90% powierzchni z rozbiórek -92.57	m ² m ² m ²	183.90 -92.57	
					RAZEM	91.33
75 d.4.7	KALK. IND.	D 08.02.07	Koszt obróbki na placu składowym kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU DO PONOWNEGO WBUDOWANIA) 11.00	m ² m ²	11.00	
					RAZEM	11.00
76 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 11.00*0.17*1.50	m ³ m ³	2.81	
					RAZEM	2.81
77 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 2.81	m ³ m ³	2.81	
					RAZEM	2.81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4.7	KNNR 6 0302-02	D 08.02.07	Nawierzchnia wjazdów z kostki granitowej 15*16 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²		
			11.00	m ²	11.00	
					RAZEM	11.00
79 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	m ²		
			chodnik - kostka granitowa 4-6 cm obudowa studz. telefonicznych			
			-14.00	m ²	-14.00	
			chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm			
			-183.90	m ²	-183.90	
			wjazdy - kostka granitowa 15*16 cm			
			-11.00	m ²	-11.00	
					RAZEM	-208.90