

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.31.01.2013 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NA ROBOTY DROGOWE - AKTUALIZACJA

ZADANIE: PRZEBUDOWA ULICY KONOPNICKIEJ W BRZEGU

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 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

INWESTOR: **GMINA BRZEG**

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

2 984,52 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.

SPIS DZIAŁÓW:

1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV 45111000
2	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
3	JEZDNIA I ZATOKI POSTOJOWE	KOD CPV 45233000
4	CHODNIKI I WJAZDY	KOD CPV 45233000
5	NAWIERZCHNIE DO PRZEŁOŻENIA	KOD CPV 45233000
6	ORGANIZACJA RUCHU	KOD CPV 45233000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulic: Platanowej, Lipowej, Topolowej i Konopnickiej w Brzegu - UL. KONOPNICKIEJ - AKTUALIZACJA						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNR 2-25 0310-02 analogia	D 01.02.04	Demontaż drewnianych przeseł ogrodzenia (materiał do zwrotu dla właściciela posesji) (1.84*4+0.80+0.70+1.70+1.20)*0.80	m ² m ²	 9.41	
					RAZEM	9.41
2 d.1	KNR 4-01 0104-02	D 01.02.04	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (wykop po jednej stronie) o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (1.84*4+0.80+0.70+1.70+1.20)*0.50*0.50	m ³ m ³	 2.94	
					RAZEM	2.94
3 d.1	KNR 4-01 0212-02	D 01.02.04	Rozbiórka betonowych słupków i cokołów wraz z fundamentami ogrodzenia czapy słupków 0.40*0.40*0.10*9 słupki z fundamentami 0.20*0.20*(1.10+0.50)*9 cokoły z fundamentami (1.84*4+0.80+0.70+1.70+1.20)*0.20*(0.30+0.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.14 0.58 1.88	
					RAZEM	2.60
4 d.1	KNR 4-01 0105-02	D 01.02.04	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2.94	m ³ m ³	 2.94	
					RAZEM	2.94
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm 14.00+6.00+27.00+14.00+7.00+40.00+20.00+6.00	m m	 134.00	
					RAZEM	134.00
6 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2.5 94.00*6.10+21.00*6.70+12.00*8.00+14.00*7.30+89.00*6.00+170.00+126.00+21.00*3.00	m ² m ²	 1805.30	
					RAZEM	1805.30
7 d.1	KNNR 6 0801-02	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.3333 1805.30	m ² m ²	 1805.30	
					RAZEM	1805.30
8 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 4.50*5.40+5.00*4.60+10.00*2.00	m ² m ²	 67.30	
					RAZEM	67.30
9 d.1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 3.40*4.30+3.00*4.00	m ² m ²	 26.62	
					RAZEM	26.62
10 d.1	KNR 2-01 0129-07 analogia	D 01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt ażurowych 60*40*10 cm 3.90*5.50	m ² m ²	 21.45	
					RAZEM	21.45
11 d.1	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 11.00*3.00	m ² m ²	 33.00	
					RAZEM	33.00
12 d.1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 27.00+14.00+40.00+76.00+125.00+49.00+41.00+40.00+60.00+106.00+7.00	m m	 585.00	
					RAZEM	585.00
13 d.1	KNR 2-31 0812-03	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 585.00*(0.30*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³	 29.25	
					RAZEM	29.25
14 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 18.00+12.00+18.00+14.00+8.00+22.00+6.00*9+14.00	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze beton z cokolów i fundamentów ogrodzenia 2.60*1.50 asfalt grub. 10 cm 1805.30*0.10*1.50 tluczeń grub. 20 cm 1805.30*0.20*1.10 kostka brukowa betonowa grub. 8 cm 67.30*0.08*1.50 beton z nawierzchni grub. 15 cm 26.62*0.15*1.50 plyty betonowe azurowe grub. 10 cm 21.45*0.10*1.50 plyty chodnikowe betonowe 50*50*7 cm 33.00*0.07*1.50 krawężniki betonowe 15*30 cm 585.00*0.15*0.30*1.50 beton z ław pod krawężniki 29.25*1.50 obrzeża betonowe 8*30 cm 160.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.90 270.80 397.17 8.08 5.99 3.22 3.47 39.49 43.88 5.76	
					RAZEM	781.76
16 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 781.76	m ³ m ³	 781.76	
					RAZEM	781.76
17 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 7 km Krotność = 7 781.76	m ³ m ³	 781.76	
					RAZEM	781.76
18 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za skladowanie odpadów (gruzu) na wysypisku beton z cokolów i fundamentów ogrodzenia 2.60*2.40 asfalt grub. 10 cm 1805.30*0.10*2.50 tluczeń grub. 20 cm 1805.30*0.4383 kostka brukowa betonowa grub. 8 cm 67.30*0.08*2.40 beton z nawierzchni grub. 15 cm 26.62*0.15*2.40 plyty betonowe azurowe grub. 10 cm 21.45*0.10*2.40*0.80 plyty chodnikowe betonowe 50*50*7 cm 33.00*0.07*2.40 krawężniki betonowe 15*30 cm 585.00*0.15*0.30*2.40 beton z ław pod krawężniki 29.25*2.20 obrzeża betonowe 8*30 cm 160.00*0.08*0.30*2.40	t t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	 6.24 451.33 791.26 12.92 9.58 4.12 5.54 63.18 64.35 9.22	
					RAZEM	1417.74
2			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
19 d.2	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 229.00/1000	km km	 0.23	
					RAZEM	0.23
20 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i zatok - przyjęto 25% powierzchni ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm 229.00*0.28*2*0.25 jezdni z SMA (229.00*6.00+13.00*4.65+8.00*2+6.00*3.10+4.00*2+5.00*1.50)*0.25-32.06 zatoki postojowe (6.00*2.50*15+(5.00*3+6.50)*2.50/2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 32.06 339.08 62.97	
					RAZEM	434.1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i zatok - przyjęto 75% powierzchni ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm 229.00*0.28*2*0.75 jezdni z SMA (229.00*6.00+13.00*4.65+8.00*2+6.00*3.10+4.00*2+5.00*1.50)*0.75-96.18 zatoki postojowe (6.00*2.50*15+(5.00*3+6.50)*2.50/2)*0.75	m ² m ² m ² m ²	 96.18 1017.23 188.91	
					RAZEM	1302.32
22 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 35 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 75% powierzchni chodniki z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm bez fazy (8.00+11.00+15.00)*2.40+4.00*1.30+4.00*1.20*2+(10.00+14.00+14.00)*2.30+16.00*2.00+5.50*1.50+41.00*1.50+(15.00+32.00+13.00+25.00)*1.50+6.00*1.50+7.00*2.00+6.00*4.00+11.00*3.00+(16.00+9.00+2.00*4)*2.90+108.00*2.00+13.00)*0.75 wjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej czarnej 20*10*8 cm (6.30*4.00+6.50*4.20+5.70*3.90+3.40*3.00+2.90*4.40+3.00*3.00+3.00*5.00+(8.30+6.50*2+6.70+6.50)*2.90+16.00)*0.75	m ² m ² m ²	 613.31 178.31	
					RAZEM	791.62
23 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 25% powierzchni chodniki z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm bez fazy (8.00+11.00+15.00)*2.40+4.00*1.30+4.00*1.20*2+(10.00+14.00+14.00)*2.30+16.00*2.00+5.50*1.50+41.00*1.50+(15.00+32.00+13.00+25.00)*1.50+6.00*1.50+7.00*2.00+6.00*4.00+11.00*3.00+(16.00+9.00+2.00*4)*2.90+108.00*2.00+13.00)*0.25 wjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej czarnej 20*10*8 cm (6.30*4.00+6.50*4.20+5.70*3.90+3.40*3.00+2.90*4.40+3.00*3.00+3.00*5.00+(8.30+6.50*2+6.70+6.50)*2.90+16.00)*0.25	m ² m ² m ²	 204.44 59.44	
					RAZEM	263.88
24 d.2	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. (32.06+339.08+62.97+96.18+1017.23+188.91)*0.40+ (613.31+178.31+204.44+59.44)*0.35	m ³ m ³	 1064.00	
					RAZEM	1064.00
25 d.2	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za następne 7 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 7 1064.00	m ³ m ³	 1064.00	
					RAZEM	1064.00
26 d.2	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za składowanie odpadów (ziemia z koryt) na wysypisku 1064.00*1.90	t t	 2021.60	
					RAZEM	2021.60
3			JEZDNI I ZATOKI POSTOJOWE - KOD CPV 45233000			
27 d.3	KALK. IND.	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PCV d=126/113 mm z filtrem kokosowym, układane w gruncie kat. IV na głębokości 110 cm 229.00*2	m m	 458.00	
					RAZEM	458.00
28 d.3	KNNR 6 0104-04	D 04.02.01	Warstwa mrozoochronna wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 20 cm z pospółki 0/20 ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm 229.00*0.28*2 jezdni z SMA	m ² m ²	 128.24	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			229.00*6.00+13.00*4.65+8.00*2+6.00*3.10+4.00*2+5.00*1.50-128.24 zatoki postojowe 6.00*2.50*15+(5.00*3+6.50)*2.50/2	m ²	1356.31	
				m ²	251.88	
					RAZEM	1736.43
29 d.3	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami do 4 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm 128.24 jezdnia z SMA 1356.31 zatoki postojowe 251.88	m ²		
				m ²	128.24	
				m ²	1356.31	
				m ²	251.88	
					RAZEM	1736.43
30 d.3	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 D 08.05.01	Ława pod krawężniki i ścieki, betonowa B-15 z oporem pod krawężniki i ścieki 458.00*(0.28*0.28+0.15*0.10+0.15*0.15) pod krawężniki bez ścieków (427.00+315.00-458.00)*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³		
				m ³	53.08	
				m ³	18.46	
					RAZEM	71.54
31 d.3	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01 D 08.05.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m pod krawężniki bez ścieków 49.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³		
				m ³	3.19	
					RAZEM	3.19
32 d.3	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8.00+11.00+9.00+10.00+9.00+8.00+9.00+21.00+12.00+26.00+8.00+10.00+5.00+6.00+19.00+4.00+83.00+15.00+30.00+25.00+38.00+61.00	m		
				m	427.00	
					RAZEM	427.00
33 d.3	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 21.00+7.00+5.00+4.00*3+7.00+6.00+8.00+4.00+8.00+16.00+8.00+64.00+125.00+24.00	m		
				m	315.00	
					RAZEM	315.00
34 d.3	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 8.00+9.00+8.00+5.00+4.00+15.00	m		
				m	49.00	
					RAZEM	49.00
35 d.3	KNNR 6 0607-02 analogia	D 08.05.01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki na płask układanej prostopadłe do krawężnika 229.00*2	m		
				m	458.00	
					RAZEM	458.00
36 d.3	KNNR 6 0607-08 analogia	D 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki na rąb układanej równolegle do krawężnika 458.00	m		
				m	458.00	
					RAZEM	458.00
37 d.3	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 20 cm jezdnia z SMA wraz ze ściekami 229.00*6.00+13.00*4.65+8.00*2+6.00*3.10+4.00*2+5.00*1.50 w tym ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm -458.00*0.28	m ²		
				m ²	1484.55	
				m ²	-128.24	
					RAZEM	1356.31
38 d.3	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, gr. 25 cm zatoki postojowe 6.00*2.50*15+(5.00*3+6.50)*2.50/2	m ²		
				m ²	251.88	
					RAZEM	251.88

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Pasy rozdzielające stanowiska postojowe, z kostki brukowej betonowej czarnej (podwójne T) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2.50*0.20*17	m ² m ²	 8.50	
					RAZEM	8.50
40 d.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnia zatok postojowych z kostki brukowej betonowej szarej (podwójne T) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem powierzchnia ogółem 251.88 w tym powierzchnia pasów rozdzielających stanowiska -8.50	m ² m ² m ²	 251.88 -8.50	
					RAZEM	243.38
41 d.3	KNNR 6 1005-04	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa jezdni z SMA wraz ze ściekami 1484.55 w tym ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm -128.24	m ² m ² m ²	 1484.55 -128.24	
					RAZEM	1356.31
42 d.3	KNNR 6 1005-07 analogia	D 04.03.01	Skropienie podbudowy asfaltem 1356.31	m ² m ²	 1356.31	
					RAZEM	1356.31
43 d.3	KNNR 6 0308-03	D 05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/20 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1356.31	m ² m ²	 1356.31	
					RAZEM	1356.31
44 d.3	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej bitumicznej bitumicznych 1356.31	m ² m ²	 1356.31	
					RAZEM	1356.31
45 d.3	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem 1356.31	m ² m ²	 1356.31	
					RAZEM	1356.31
46 d.3	KNNR 6 0309-02	D 05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki SMA 0/12,8 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1356.31	m ² m ²	 1356.31	
					RAZEM	1356.31
4			CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
47 d.4	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa B-15 z oporem 535.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 18.73	
					RAZEM	18.73
48 d.4	KNR 2-31 0402-05	D 08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 30.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 1.05	
					RAZEM	1.05
49 d.4	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11.00+11.00+25.00+35.00+75.00+21.00+15.00+31.00+10.00+14.00+17.00+9.00+6.00+5.00+13.00+13.00+15.00+28.00+30.00+20.00+10.00+12.00+103.00+6.00	m m	 535.00	
					RAZEM	535.00
50 d.4	KNR 2-31 0407-06	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9.00+9.00+6.00+6.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
51 d.4	KNNR 6 0104-01	D 04.02.01	Warstwa mrozoochronna wykonana ręcznie i zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm z pospółki 0/20 chodniki z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm bez fazy (8.00+11.00+15.00)*2.40+4.00*1.30+4.00*1.20*2+(10.00+14.00+14.00)*2.30+16.00*2.00+5.50*1.50+41.00*1.50+(15.00+32.00+13.00+25.00)*1.50+6.00*1.50+7.00*2.00+6.00*4.00+11.00*3.00+(16.00+9.00+2.00*4)*2.90+108.00*2.00+13.00	m ² m ²	 817.75	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej czarnej 20*10*8 cm 6.30*4.00+6.50*4.20+5.70*3.90+3.40*3.00+2.90*4.40+3.00*3.00+3.00*5.00+(8.30+6.50*2+6.70+6.50)*2.90+16.00	m ²	237.74	
					RAZEM	1055.49
52 d.4	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm chodniki z kostki brukowej betonowej szarej 20*10*8 cm bez fazy 817.75 wjazdy na posesje z kostki brukowej betonowej czarnej 20*10*8 cm 237.74	m ² m ² m ²	 817.75 237.74	
					RAZEM	1055.49
53 d.4	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20*10*8 cm, szarej bez fazy, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 817.75	m ² m ²	 817.75	
					RAZEM	817.75
54 d.4	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Wjazdy z kostki brukowej betonowej 20*10*8 cm, czarnej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 237.74	m ² m ²	 237.74	
					RAZEM	237.74
5			NAWIERZCHNIE PRZEKŁADANE - KOD CPV 45233000			
55 d.5	KNNR 6 0803-08 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia 6.10*3.00+4.00*2+5.50*2.00*5	m ² m ²	 81.30	
					RAZEM	81.30
56 d.5	KNNR 6 0103-01	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 81.30	m ² m ²	 81.30	
					RAZEM	81.30
57 d.5	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm 81.30	m ² m ²	 81.30	
					RAZEM	81.30
58 d.5	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej prostokątnej grubości 8 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 81.30	m ² m ²	 81.30	
					RAZEM	81.30
6			ORGANIZACJA RUCHU - KOD CPV 45233000			
59 d.6	KNNR 6 0705-03	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-19 (29.00*2+6.50+42.00+4.50)*0.12	m ² m ²	 13.32	
					RAZEM	13.32
60 d.6	KNNR 6 0705-06	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10 (7.00*4.00+6.00*4.00*2+6.50*4.00)*0.50	m ² m ²	 51.00	
					RAZEM	51.00
61 d.6	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=50 mm 18.00	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
62 d.6	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D i typ T o pow. ponad 0.3 m ² - folia I-szej generacji D-1 4 D-15 2 D-18 1 T-6a 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 2.00 1.00 2.00	
					RAZEM	9.00
63 d.6	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ A o pow. do 0.3 m ² - folia II-giej generacji A-7	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.6	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D i typ T o pow. ponad 0.3 m2 - folia II-giej generacji D-6 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00