

Opole, dn. 29.04.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGOWYCH-AKTUALIZACJA

OBIEKT: PRZEBUDOWA ULICY SŁOWIAŃSKIEJ 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
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 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

INWESTOR: GMINA BRZEG

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

4 146,57 M2

PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PLAMITZER

SPORZĄDZIŁ: technik ROMAN TKACZUK

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis działów
- 3 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.
- 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004 r.

SPIS DZIAŁÓW:

1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	KOD CPV 45111000
2	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
3	KRAWĘŻNIKI	KOD CPV 45233000
4	JEZDNIA	KOD CPV 45233000
5	STANOWISKA POSTOJOWE	KOD CPV 45233000
6	OBRZEŻA I OBRAMOWANIA	KOD CPV 45233000
7	WJAZDY NA POSESJE	KOD CPV 45233000
8	CHODNIKI PRZEKŁADANE Z MATERIAŁÓW ODZYSKOWYCH	KOD CPV 45233000
9	CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ NOWEJ	KOD CPV 45233000
10	CHODNIK – UL. ROBOTNICZA	KOD CPV 45233000
11	HUMUSOWANIE PASA ZIELENI	KOD CPV 45112000
12	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	KOD CPV 45233000
13	UTWARDZENIE DZIAŁEK BUDOWLANYCH	KOD CPV 45233000
13.1	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	
13.2	OBRZEŻA	
13.3	NAWIERZCHNIA UTWARDZENIAZ KOSTKI BRUKOWEJ	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Słowiańskiej w Brzegu						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.		
			A-7	szt.	1.00	
			1	szt.		
			A-17	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-1	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-2	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-18	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-22	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-35	szt.	2.00	
			2	szt.		
			B-36	szt.	3.00	
			3	szt.		
			D-3	szt.	1.00	
			1	szt.		
			D-18	szt.	1.00	
			1	szt.		
			T-29	szt.	1.00	
			1	szt.		
					RAZEM	14.00
2 d.1	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków z rur stalowych do znaków	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
3 d.1	KNNR 6 0808-01	D 01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
			9.50	m	9.50	
					RAZEM	9.50
4 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 8 km	t		
			(2.00*15+10.90*9+13.91*9.50)/1000	t	0.26	
					RAZEM	0.26
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
			35.00+5.00+24.00	m	64.00	
					RAZEM	64.00
6 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
			35.00+13.00*3.50+15.00*3.00+6.00*2.00	m ²	137.50	
					RAZEM	137.50
7 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
			Krotność = 2	m ²	1572.50	
			230.00*6.05+7.00+135.00+19.00+20.00	m ²		
					RAZEM	1572.50
8 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej granitowej 9/11 cm, na podsypce piaskowej	m ²		
			1572.50-150.00+5.00*5.00	m ²	1447.50	
					RAZEM	1447.50
9 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej granitowej 13/16 cm, na podsypce piaskowej	m ²		
			150.00+30.00+5.00*3.30	m ²	196.50	
					RAZEM	196.50
10 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt kamiennych grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			12.50*1.50+6.00*1.25	m ²	26.25	
					RAZEM	26.25
11 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki kamiennej nieregularnej bazaltowej 4/6 cm, na podsypce piaskowej	m ²		
			14.00*1.00+20.00+2.00	m ²	36.00	
					RAZEM	36.00
12 d.1	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			3.50*1.70+6.20*1.00+2.30*1.00*4+7.00*6.00+55.00+21.00*3.00+175.00*1.60+10.00*1.60+16.00*2.20+(163.00+30.00)*2.05	m ²	908.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	908.20
13 d.1	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10.00*1.00+3.50*3.00+6.50*1.00+3.50*1.50*7+2.00*1.30*9	m ²		
				m ²	87.15	
					RAZEM	87.15
14 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej 5.00*2.50+3.50*1.50+6.00*1.00+36.00	m ²		
				m ²	59.75	
					RAZEM	59.75
15 d.1	KNR 2-31 0813-07 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce piaskowej 12.00+19.00+18.00+162.00+14.00+27.00+200.00+14.00	m		
				m	466.00	
					RAZEM	466.00
16 d.1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 20.00	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
17 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 10.00+24.00+15.00*2+29.00+27.00+11.00+13.00+27.00+26.00+13.00+15.00+27.00+26.00+11.00+12.00+23.00+25.00+12.00*4+11.00*3+5.00*8+12.00+35.00	m		
				m	517.00	
					RAZEM	517.00
18 d.1	KNNR 6 0805-02	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 5.00*1.00+3.50*2.00	m ²		
				m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
19 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Ręczny wykop o szer. 30 cm i głębokości 30 cm pojednej stronie rozbieranego cokołu 9.00+14.00+7.00+13.00+25.00+13.00+11.00	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
20 d.1	KNR 4-04 0603-01	D 01.02.04	Rozbiórka cokołu z betonu o grubości 15 cm i wysokości 50 cm, przy użyciu młotów pneumatycznych 92.00*0.12*0.50	m ³		
				m ³	5.52	
					RAZEM	5.52
21 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Ręczna zasypka wykopu o szer. 30 cm i głębokości 30 cm pojednej stronie rozbieranego cokołu 9.00+14.00+7.00+13.00+25.00+13.00+11.00	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
22 d.1	KNR 4-04 1103-01, 04, 05	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze z wywozem na odległość 49 km na wysypisko asfalt 4 cm - 100% 137.50*0.04*1.50 asfalt 8 cm - 100% 1572.50*0.08*1.50	m ³		
				m ³	8.25	
				m ³	188.70	
					RAZEM	196.95
23 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za asfalt asfalt 4 cm - 100% 137.50*0.04*2.50 asfalt 8 cm - 100% 1572.50*0.08*2.50	t		
				t	13.75	
				t	314.50	
					RAZEM	328.25
24 d.1	KNR 4-04 1103-01, 04, 05	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze z wywozem na odległość 8 km na wysypisko kostka granitowa 9/11 cm - 10% 1447.50*0.10*0.10*1.50 kostka granitowa 13/16 cm - 10% 196.50*0.145*0.10*1.50 płyty kamienne granitowe 15 cm - 100% 26.25*0.15*1.50 kostka bazaltowa 4/6 cm - 10% 36.00*0.05*0.10*1.50 płyty betonowe 35*35*5 cm - 100% 908.20*0.05*1.50 płyty betonowe 50*50*7 cm - 100% - 37,42m2 (87.15-37.45)*0.07*1.50 kostka betonowa 8 cm - 100% - 52,75m2 (59.75-52.75)*0.08*1.50 krawężnik kamienny 15*30 - 10%	m ³		
				m ³	21.71	
				m ³	4.27	
				m ³	5.91	
				m ³	0.27	
				m ³	68.12	
				m ³	5.22	
				m ³	0.84	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			466.00*0.15*0.30*0.10*1.50 krawężnik betonowy 15*30 - 100%	m ³	3.15	
			20.00*0.15*0.30*1.50 obrzeże betonowe 8*30 - 100% - 83,00m	m ³	1.35	
			(517.00-83.00)*0.08*0.30*1.50 beton z cokołu - 100%	m ³	15.62	
			5.52*1.50	m ³	8.28	
					RAZEM	134.74
25 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za odpady z remontu dróg	t		
			złom	t	0.26	
			0.26	t	0.26	
			kostka granitowa 9/11 cm - 10%	t	34.31	
			1447.50*0.237*0.10	t	34.31	
			kostka granitowa 13/16 cm - 10%	t	6.86	
			196.50*0.349*0.10	t	6.86	
			płyty kamienne granitowe 15 cm - 100%	t	10.63	
			26.25*0.15*2.70	t	10.63	
			kostka bazaltowa 4/6 cm - 10%	t	0.45	
			36.00*0.126*0.10	t	0.45	
			płyty betonowe 35*35*5 cm - 100%	t	108.98	
			908.20*0.05*2.40	t	108.98	
			płyty betonowe 50*50*7 cm - 100% - 37,45m ²	t	8.35	
			(87.15-37.45)*0.07*2.40	t	8.35	
			kostka betonowa 8 cm - 100% - 52,75m ²	t	1.34	
			(59.75-52.75)*0.08*2.40	t	1.34	
			krawężnik kamienny 15*30 - 10%	t	5.66	
			466.00*0.15*0.30*0.10*2.70	t	5.66	
			krawężnik betonowy 15*30 - 100%	t	2.16	
			20.00*0.15*0.30*2.40	t	2.16	
			obrzeże betonowe 8*30 - 100% - 83,00m	t	25.00	
			(517.00-83.00)*0.08*0.30*2.40	t	25.00	
			beton z cokołu - 100%	t	12.14	
			5.52*2.20	t	12.14	
					RAZEM	216.14
26 d.1	KNR 4-04 1103-01,04, 05 analogia	D 01.02.04	Załadowanie kostki kamiennej koparko-ładowarką przy obsłu- dze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze a wywozem na odległość 4 km na skład inwestora	m ³		
			kostka granitowa 9/11 cm - (90% pow. z rozbiórki minus ilość wykorzystana do ponownego wbudowania patrz poz. 67)	m ³	184.61	
			(1447.50*0.90-72.00)*0.10*1.50	m ³	184.61	
			kostka granitowa 13/16 cm - 90%	m ³	38.46	
			196.50*0.145*0.90*1.50	m ³	38.46	
					RAZEM	223.07
27 d.1	KNR 2-31 1509-07 analogia	D 01.02.04	Transport krawężników kamiennych pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km na skład inwestora, z załadunkiem i wy- ładunkiem ręcznym	t		
			krawężnik kamienny 15*30 - (90% dług. z rozbiórki minus ilość wykorzystana do ponownego wbudowania patrz poz. 41)	t	6.69	
			(466.00-0.90-410.00)*0.15*0.30*2.70	t	6.69	
					RAZEM	6.69
28 d.1	KNR 2-31 1511-01 analogia	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 3.5 km Krotność = 7	t		
			6.69	t	6.69	
					RAZEM	6.69
2			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
29 d.2	KNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			237.00/1000	km	0.24	
					RAZEM	0.24
30 d.2	KNR 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 i stanowisk postojowych - przyjęto 25% ogólnej powierzchni	m ²		
			jezdnia	m ²	357.75	
			(230.00*6.00+7.00+21.00+15.00+8.00)*0.25	m ²	357.75	
			stanowiska postojowe	m ²	292.62	
			(6.00*2.35*(2+29+9+1+2)+2.50*2.50*0.50*2+6.00*2+4.00+ 7.00+3.00+4.00+3.00+5.00+2.50*4.85*(36+4)+3.60*4.85*2)* 0.25	m ²	292.62	
			poszerzenie na odcinku krawężników najazdowych	m ²	16.59	
			(468.00-(9.00+7.50+9.00))*0.15*0.25	m ²	16.59	
					RAZEM	666.96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 75% ogólnej powierzchni jezdnia (230.00*6.00+7.00+21.00+15.00+8.00)*0.75 stanowiska postojowe (6.00*2.35*(2+29+9+1+2)+2.50*2.50*0.50*2+6.00*2+4.00+7.00+3.00+4.00+3.00+5.00+2.50*4.85*(36+4)+3.60*4.85*2)*0.75 poszeszenie na odcinku krawężników najazdowych (468.00-(9.00+7.50+9.00))*0.15*0.75	m ² m ² m ² m ²	 1073.25 877.85 49.78	
					RAZEM	2000.88
32 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 wjazdów i chodników - przyjęto 25% ogólnej powierzchni wjazdy (22.00+21.00+29.00)*0.25 chodniki - pas środkowy z kostki brukowej szarej (65.00+16.00*1.30+51.00*1.20+56.00*1.00+71.00*0.90+11.00*1.25+30.00+7.00*2.00+11.00*1.00+60.00*1.50+10.00*1.50+92.00*1.50+6.00*2.00+7.00+14.00*1.50+8.00+24.00*1.50)*0.25 w tym utwardzenie działek budowlanych (92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00)*0.25 chodniki - pasy skrajne z kostki brukowej grafitowej ((9.00+4.00+8.00+12.00+4.00)*0.50+3.00*0.70+(15.00+177.00)*0.40+8.00*1.15+92.00+(4.00+55.00+9.00)*0.35+(35.00+10.00+11.00+60.00+11.00+4.00+91.00+30.00+16.00+39.00+3.00+17.00+19.00+20.00+5.00)*0.50+3.00+5.00*0.70+5.00+14.00*0.35+8.00+34.00)*0.25 w tym utwardzenie działek budowlanych (91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00)*0.25 pas środkowy z płyt granitowych (11.20+14.80)*1.25*0.25 pasy skrajne z kostki bazaltowej ((10.00+13.00)*1.15+14.00*1.00+17.00*1.30)*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.00 165.66 -47.75 116.58 -29.38 8.13 15.64	
					RAZEM	246.88
33 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów i chodników - przyjęto 75% ogólnej powierzchni wjazdy (22.00+21.00+29.00)*0.75 chodniki - pas środkowy z kostki brukowej szarej (65.00+16.00*1.30+51.00*1.20+56.00*1.00+71.00*0.90+11.00*1.25+30.00+7.00*2.00+11.00*1.00+60.00*1.50+10.00*1.50+92.00*1.50+6.00*2.00+7.00+14.00*1.50+8.00+24.00*1.50)*0.75 w tym utwardzenie działek budowlanych (92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00)*0.75 chodniki - pasy skrajne z kostki brukowej grafitowej ((9.00+4.00+8.00+12.00+4.00)*0.50+3.00*0.70+(15.00+177.00)*0.40+8.00*1.15+92.00+(4.00+55.00+9.00)*0.35+(35.00+10.00+11.00+60.00+11.00+4.00+91.00+30.00+16.00+39.00+3.00+17.00+19.00+20.00+5.00)*0.50+3.00+5.00*0.70+5.00+14.00*0.35+8.00+34.00)*0.75 w tym utwardzenie działek budowlanych (91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00)*0.75 pas środkowy z płyt granitowych (11.20+14.80)*1.25*0.75 pasy skrajne z kostki bazaltowej ((10.00+13.00)*1.15+14.00*1.00+17.00*1.30)*0.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 54.00 496.99 -143.25 349.73 -88.13 24.38 46.91	
					RAZEM	740.63
34 d.2	KNR 2-01 0212-08	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (666.96+2000.88)*0.60 (246.88+740.63)*0.35	m ³ m ³ m ³	 1600.70 345.63	
					RAZEM	1946.33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 7 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7 z koryt 1946.33	m ³ m ³	 1946.33	
					RAZEM	1946.33
36 d.2	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię ziemia 1946.33*1.90	t t	 3698.03	
					RAZEM	3698.03
3			KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000			
37 d.3	KNNR 2-31 0402-04	D 08.01.01b D 08.01.02a	Ława pod krawężniki betonowa C 16/20 z oporem pod krawężnik wystający 448.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężnik najazdowy (58.00+410.00)*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	 29.12 28.08	
					RAZEM	57.20
38 d.3	KNNR 2-31 0402-05	D 08.01.01b	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m pod krawężnik wystający 43.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężnik najazdowy 12.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	 2.80 0.72	
					RAZEM	3.52
39 d.3	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 100*3015 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.00+23.00+177.00+5.00*3+11.00+10.00+5.00+46.00+11.00+2.00+90.00+14.00+18.00+9.00+5.00	m m	 448.00	
					RAZEM	448.00
40 d.3	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 100*22*15 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 4.00+6.00+3.00+6.00+8.00+5.00+11.00+15.00	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00
41 d.3	KNNR 6 0401-03 analogia	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne granitowe o szerokości 15 cm (z odzysku) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 204.00+206.00	m m	 410.00	
					RAZEM	410.00
42 d.3	KNNR 2-31 0403-07	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wystające 15*30 12.00+5.00*2+10.00+2.00+9.00 najazdowe 15*22 6.00+6.00	m m m	 43.00 12.00	
					RAZEM	55.00
43 d.3	KNNR 6 0312-04	D 08.01.01b	Wypełnienie szczelin głębokości 18 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między istniejącą nawierzchnią a krawężnikiem Krotność = 1.29 14.00+8	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
4			JEZDNIA - KOD CPV 45233000			
44 d.4	KALK. IND.	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PCV d=126/113 mm z filtrem z włókna kokosowego, układane w gruncie kat, IV na głębokości 110 cm (16.00+24.00+27.50+33.00+12.00)*2+24.00+24.50+28.00+27.00+33.50+33.00+31.50+30.00	m m	 456.50	
					RAZEM	456.50
45 d.4	KNNR 6 0106-05 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 230.00*6.00+7.00+21.00+15.00+8.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
46 d.4	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami do 10 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	KNNR 6 0113-01,02 interpolacja	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm gr. 18 cm 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
48 d.4	KNNR 6 0113-05,06 interpolacja	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 12 cm 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
49 d.4	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
50 d.4	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podbudowy asfaltem 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
51 d.4	KNNR 6 0308-03	D 05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W 35*50 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
52 d.4	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
53 d.4	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
54 d.4	KNNR 6 0309-02,03 interpolacja	D 05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 1431.00	m ² m ²	 1431.00	
					RAZEM	1431.00
5			STANOWISKA POSTOJOWE - KOD CPV 45233000			
55 d.5	KNNR 6 0106-05 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm stanowiska postojowe 6.00*2.35*(2+29+9+1+2)+2.50*2.50*0.50*2+6.00*2+4.00+7.00+3.00+4.00+3.00+5.00+2.50*4.85*(36+4)+3.60*4.85*2 poszerzenie na odcinku krawężników najazdowych (468.00-(9.00+7.50+9.00))*0.15	m ² m ² m ²	 1170.47 66.38	
					RAZEM	1236.85
56 d.5	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami do 3 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1236.85	m ² m ²	 1236.85	
					RAZEM	1236.85
57 d.5	KNNR 6 0113-01	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm gr. 15 cm stanowiska postojowe 1170.47	m ² m ²	 1170.47	
					RAZEM	1170.47
58 d.5	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm 1170.47	m ² m ²	 1170.47	
					RAZEM	1170.47
59 d.5	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Stanowiska postojowe z kostki brukowej betonowej szarej podwójne "T" grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem powierzchnia ogółem 1170.47 w tym pasy z kostki czerwonej -61.36	m ² m ² m ²	 1170.47 -61.36	
					RAZEM	1109.11
60 d.5	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Pasy oddzielające stanowiska postojowe, z kostki brukowej betonowej grafitowej podwójne "T" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (2.35*48+4.85*40)*0.20	m ² m ²	 61.36	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	61.36
6			OBRZEŻA I OBRAMOWANIA - KOD CPV 45233000			
61 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C 16/20 z oporem	m ³		
			(83.00+268.00)*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	12.29	
					RAZEM	12.29
62 d.6	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 7.00*9+5.00*4	m		
				m	83.00	
					RAZEM	83.00
63 d.6	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (NOWE) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową ogółem 10.00+19.00+26.00+14.00+25.00+15.00+26.00+14.00+22.00+61.00+13.00+32.00+65.00+18.00+34.00 w tym na urwudzeniu działek budowlanych -(3.00+29.00+5.00+14.00+38.00+4.00+5.00+3.00+25.00)	m		
				m	394.00	
				m	-126.00	
					RAZEM	268.00
64 d.6	KALK. IND.	D 08.06.00	Ustawienie palisady betonowej z elementów o wymiarach d=20 cm h=60 cm 30.00+62.00	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
7			WJAZDY NA POSESJE - KOD CPV 45233000			
65 d.7	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
			22.00+21.00+29.00	m ²	72.00	
					RAZEM	72.00
66 d.7	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 20 cm	m ²		
			163.70	m ²	163.70	
					RAZEM	163.70
67 d.7	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnie wjazdów z kostki granitowej 9/11 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 72.00	m ²		
				m ²	72.00	
					RAZEM	72.00
68 d.7	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podłoża 5.00*4.00	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
69 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podłoża asfaltem 20.00	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
70 d.7	KNNR 6 0309-02,03 interpolacja	D 05.03.05a	Nakładka wyrównawcza (nawierzchnia) z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o średniej grubości 5 cm (warstwa ścierna) 20.00	m ²		
				m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
8			CHODNIKI PRZEKŁADANE Z MATERIAŁÓW ODZYSKOWYCH - KOD CPV 45233000			
71 d.8	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.50*1.50+5.00*1.00*2+15.00*2.50	m ²		
				m ²	52.75	
					RAZEM	52.75
72 d.8	KNNR 6 0503-04	D 08.02.00	Chodniki z płyt betonowych, o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.50*1.50*6+3.50*1.70	m ²		
				m ²	37.45	
					RAZEM	37.45
9			CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ NOWEJ - KOD CPV 45233000			
73 d.9	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
			pas środkowy z kostki szarej - ogółem 65.00+16.00*1.30+51.00*1.20+56.00*1.00+71.00*0.90+11.00*1.25+30.00+7.00*2.00+11.00*1.00+60.00*1.50+10.00*1.50+92.00*1.50+6.00*2.00+7.00+14.00*1.50+8.00+24.00*1.50 w tym utwardzenie działek budowlanych -(92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00)	m ²	662.65	
				m ²	-191.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<p>pasy skrajne z kostki grafitowej - ogółem $(9.00+4.00+8.00+12.00+4.00)*0.50+3.00*0.70+(15.00+177.00)*0.40+8.00*1.15+92.00+(4.00+55.00+9.00)*0.35+(35.00+10.00+11.00+60.00+11.00+4.00+91.00+30.00+16.00+39.00+3.00+17.00+19.00+20.00+5.00)*0.50+3.00+5.00*0.70+5.00+14.00*0.35+8.00+34.00$ w tym utwardzenie działek budowlanych $-((91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00)$ </p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>466.30</p> <p>-117.50</p>	
					RAZEM	820.45
74 d.9	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>820.45</p>	
					RAZEM	820.45
75 d.9	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki (pas środkowy) z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>471.65</p>	
					RAZEM	471.65
76 d.9	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki (pasy skrajne) z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>348.80</p>	
					RAZEM	348.80
77 d.9	KNR 2-31 0105-06	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym - zawartej w poz. układania kostki Krotność = 2	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>-820.45</p>	
					RAZEM	-820.45
10			CHODNIK - UL. ROBOTNICZA - KOD CPV 45233000			
78 d.10	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm	m ²		
			pas środkowy z płyt granitowych $(11.20+14.80)*1.25$	m ²	32.50	
			pasy skrajne z kostki bazaltowej $(10.00+13.00)*1.15+14.00*1.00+17.00*1.30$	m ²	62.55	
					RAZEM	95.05
79 d.10	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>95.05</p>	
					RAZEM	95.05
80 d.10	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych 125*(70-90)*7 cm (NOWYCH) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>32.50</p>	
					RAZEM	32.50
81 d.10	KNR 2-31 0105-06	D 08.02.03	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym - zawartej w poz. układania płyt Krotność = 2	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>-32.50</p>	
					RAZEM	-32.50
82 d.10	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm kostka bazaltowa 4-6 cm - 90% z rozbiórki $(14.00*1.00+20.00+2.00)*0.90$	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>32.40</p>	
					RAZEM	32.40
83 d.10	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm powierzchnia z kostki bazaltowej ogółem 62.55 w tym kostka bazaltowa z odzysku -32.40	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>62.55</p> <p>-32.40</p>	
					RAZEM	30.15
11			HUMUSOWANIE PASÓW ZIELENI - KOD CPV 45112000			
84 d.11	KNR 2-21 0218-02	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą gr. 15 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z zakupem humusu $340.00*0.15$	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>51.00</p>	
					RAZEM	51.00
85 d.11	KNR 2-21 0401-04	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie z nawożeniem 340.00	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>340.00</p>	
					RAZEM	340.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME - KOD CPV 45233			
86 d.12	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Słupki z rur stalowych d=50 mm do znaków drogowych	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
87 d.12	KNNR 6 0702-01 analogia	D 07.02.01	Słupki z wysięgnikiem, z rury stalowej d=50 mm do znaków drogowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.12	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ "A" o boku 75 cm	szt.		
			A-7	szt.	1.00	
			1	szt.		
			A-17	szt.	1.00	
			1	szt.		
					RAZEM	2.00
89 d.12	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ "B" o boku 75 cm	szt.		
			B-1	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-2	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-18	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-22	szt.	1.00	
			1	szt.		
			B-35	szt.	2.00	
			2	szt.		
			B-36	szt.	1.00	
			1	szt.		
					RAZEM	7.00
90 d.12	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - TYP "D"	szt.		
			D-3	szt.	1.00	
			1	szt.		
			D-6	szt.	8.00	
			8	szt.		
			D-18	szt.	2.00	
			2	szt.		
					RAZEM	11.00
91 d.12	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ "T" - o pow. do 0.3 m2	szt.		
			T-22	szt.	2.00	
			2	szt.		
			T-29	szt.	5.00	
			5	szt.		
					RAZEM	7.00
92 d.12	KNNR 6 0701-04	D 07.06.02	Bariera ochronna U-12, sztywna z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
93 d.12	KNNR 6 0701-07	D 07.06.02	Barierka ochronna U-12b, z podwójnym łańcuchem o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
			4.50+4.50+9.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
94 d.12	KNNR 6 0705-05	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - cienko-warstwowe - linie P-14 na skrzyżowaniach	m ²		
			(7.00+6.00)*0.375	m ²	4.88	
					RAZEM	4.88
95 d.12	KNNR 6 0705-07	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - cienko-warstwowe - symbole P-24 malowane ręcznie	m ²		
			0.76*8	m ²	6.08	
					RAZEM	6.08
96 d.12	KALK. IND.	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na przejściach dla pieszych wykonane grubowarstwowo	m ²		
			4.00*6.00*2*0.50	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
13			UTWARDZENIE DZIAŁEK BUDOWLANYCH - KOD CPV 45233000			
13.1			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.13.1	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 utwardzenia działek budowlanych - przyjęto 25% ogólnej powierzchni pas środkowy z kostki brukowej szarej (92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00)*0.25 pasy skrajne z kostki brukowej grafitowej ((91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00)*0.25	m ² m ² m ²	 47.75 29.38	
					RAZEM	77.13
98 d.13.1	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów i chodników - przyjęto 75% ogólnej powierzchni pas środkowy z kostki brukowej szarej (92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00)*0.75 pasy skrajne z kostki brukowej grafitowej ((91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00)*0.75	m ² m ² m ²	 143.25 88.13	
					RAZEM	231.38
99 d.13.1	KNNR 2-01 0212-08	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (77.13+231.38)*0.35	m ³ m ³	 107.98	
					RAZEM	107.98
100 d.13.1	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 7 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7 z koryt 107.98	m ³ m ³	 107.98	
					RAZEM	107.98
101 d.13.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 107.98*1.90	t t	 205.16	
					RAZEM	205.16
13.2			OBRZEŻA			
102 d.13.2	KNNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C 16/20 z oporem 126.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 4.41	
					RAZEM	4.41
103 d.13.2	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (NOWE) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na urwudzeniu działek budowlanych 3.00+29.00+5.00+14.00+38.00+4.00+5.00+3.00+25.00	m m	 126.00	
					RAZEM	126.00
13.3			NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
104 d.13.3	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm pas środkowy z kostki szarej 92.00*1.50+6.00*2.00+24.00*1.50+5.00 pasy skrajne z kostki grafitowej (91.00+30.00+16.00+39.00+2.00+21.00+25.00)*0.50+5.00*0.70+2.00	m ² m ² m ²	 191.00 117.50	
					RAZEM	308.50
105 d.13.3	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm 308.50	m ² m ²	 308.50	
					RAZEM	308.50
106 d.13.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnia (pas środkowy) z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 191.00	m ² m ²	 191.00	
					RAZEM	191.00
107 d.13.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnia (pasy skrajne) z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 117.50	m ² m ²	 117.50	
					RAZEM	117.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.13.3	KNR 2-31 0105-06	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowe z zagęszczeniem ręcznym - zawartej w poz. układania kostki Krotność = 2 -(191.00+117.50)	m ² m ²	 -308.50	
					RAZEM	-308.50