



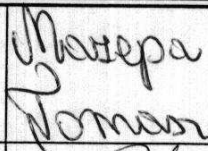
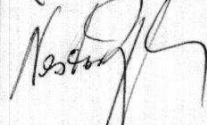
KOSZTORYS OFERTOWY

ZADANIE: Remont drogi powiatowej Nr 1487G
- ul. 12 Marca w m. Wejherowo na odcinku
KM 0+397,7 – 0+558,0 długości 160,3 m

OBIEKT: DROGA

INWESTOR : Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
z siedzibą w Pucku
ul. Elizy Orzeszkowej 5
84-100 Puck

UMOWA NR : 22A/SU/2013

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	tech. T. Mazepa	upr. do projektowania w ogr. zakresie (Nr ew. 0102/ZOOD/11) w specjalności drogowej	
Sprawdził:	mgr inż. N. Rojek	upr. do projektowania (Nr GT III 630/727/77) w zakresie obiektów drogowych	

Gdańsk, lipiec 2013 r.

.....
(pieczęć oferenta)

KOSZTORYS OFERTOWY

REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1487G -
UL. 12 MARCA W M. WEJHEROWO
NA ODC. KM 0+397,7 – 0+558 DŁUGOŚCI 160,3 M

	NUMER OST	NR POZ. CENO- WEJ	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	NAZWA JEDN.	IŁOŚĆ	CENA JEDN.	WARTOŚĆ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
01.00.00			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	01.01.01	11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,16		
1.2	01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie humusu grubość warstwy 15 cm	m2	555		
1.3	01.02.04	.01	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych wielootworowych z płyt meba	m2	9		
1.4	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa	m2	37		
1.5	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grubości 8 cm	m2	68		
1.6	01.02.04	23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2	33		
1.7	01.02.04	24	Rozebranie nawierzchni z brukowca	m2	31		
1.8	01.02.04	28	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	58		
1.9	01.02.04	29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm	m2	256		
1.10	01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m	434		
1.11	01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	35		
1.12	01.02.04	55	Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych	m	22		
1.13	01.02.04	93	Rozebranie ław pod krawężniki	m3	29		

1.14	01.02.04	98	Rozebranie ścieku typu "ACO Drain"	m	7		
1.15	01.03.02	20	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami dwudzielnymi PCW	m	63		
1.16	01.03.04	20	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi PCW	m	106		
1.17	01.03.04	21	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	1		
1.18	01.03.05	10	Regulacja pionowa zaworów wodnych	szt.	2		
1.19	01.03.05	20	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.	1		
Razem element :							
02.00.00			2. ROBOTY ZIEMNE				
2.1	02.01.01	14	Wykonanie wykopów z transportem na odkład	m3	45		
2.2	02.03.01	15	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu	m3	94		
Razem element :							
03.00.00			3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	03.02.01	71	Regulacja pionowa kraterów ściekowych	szt.	3		
3.2	03.02.01	72	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	2		
3.3	03.02.01	81	Wykonanie ścieków typu "ACO Drain" wraz z włączeniem do studzienki kanalizacyjnej	m	8		
Razem element :							

04.00.00			4. PODBUDOWY				
4.1	04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (warstwy bitumiczne)	m2	2 565		
4.2	04.03.01	22	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie (warstwy bitumiczne)	m2	2 565		
4.3	04.08.01	11	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC 16	m3	37		
Razem element :							
05.00.00			5. NAWIERZCHNIE				
5.1	05.03.11	35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno grubości 8 cm	m2	240		
5.2	05.03.13	13	Wykonanie nawierzchni grysowo-mastykowej SMA 11 warstwa ścieralna grubości 4 cm	m2	1 282		
Razem element :							
06.00.00			6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp grubość humusu 10 cm	m2	437		
Razem element :							
07.00.00			7. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	07.01.01	11	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi – linie ciągłe	m2	24		
7.2	07.01.01	12	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi – linie przerywane	m2	6		
7.3	07.01.01	13	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi – linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	29		
7.4	07.01.01	14	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi – strzałki i inne symbole	m2	18		
7.5	07.06.02	11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (poręcz rurowa U-12)	m	31		
Razem element :							

08.00.00			8. ELEMENTY ULIC				
8.1	08.01.01	11	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej	m	306		
8.2	08.02.02	13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, prostokątnej	m2	134		
8.3	08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	79		
Razem element :							
10.00.00			9. INNE ROBOTY				
10.1	10.01.01	21	Wykonanie murku oporowego z betonu	m3	9		
10.2	10.05.01	13	Wykonanie ścieżek rowerowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	7		
10.3	10.06.01	33	Wykonanie zatok postojowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	50		
10.4	10.07.01	13	Wykonanie zjazdów gospodarczych z kostki brukowej betonowej - kolorowej	m2	273		
10.5	10.07.01	22	Wykonanie zjazdów na drogi boczne o nawierzchni bitumicznej	m2	44		
10.6	10.07.01	23	Wykonanie zjazdów na drogi boczne o nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	69		
Razem element :							
OGÓŁEM CENA NETTO :							

(podpis i pieczęć oferenta)

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
101.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM			
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym z projektu KM 0+397,7 - 0+558 0,558-0,3977 = 0,000000 = 0,160300 0,16	0,16		km
1.2 01.02.02.12 MECHANICZNE USUNIĘCIE HUMUSU GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM			
1.2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm z wykazu 555,00 = 555,000000 555	555		m2
1.2.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW z wykazu 55,00*0,15 = 8,250000 8	8		m3
1.3 01.02.04.01 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT ŻELBETOWYCH PEŁNYCH LUB WIELOOTWOROWYCH			
1.3.1 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 (płyty Meba) zjazd 14 9,30 = 9,300000 9	9		m2
1.3.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100·kg zjazd 14 9,30/((0,40*0,60)*0,028) = 1,085000 1	1		t
1.4 01.02.04.11 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA			
1.4.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm ul. Torowa 37,00 = 37,000000 37	37		m2
1.4.2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (do 20 cm) ul. Torowa 37,00 = 37,000000 37	37	5,00	m2
1.4.3 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych ul. Torowa 37,00*0,20 = 7,400000 7	7		m3
1.5 01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
1.5.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm strona prawa (zatoczka autobusowa) ul. Torowa 31,00 37,00 = 31,000000 = 37,000000 68	68		m2
1.5.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 8 cm) strona prawa (zatoczka autobusowa) ul. Torowa 31,00 37,00 = 31,000000 = 37,000000 68	68	5,00	m2
1.5.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi strona prawa (zatoczka autobusowa) ul. Torowa 31,00*0,08 37,00*0,08 = 2,480000 = 2,960000 5	5		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 01.02.04.23 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONU			
1.6.1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm			
zjazd 10 24,00 = 24,000000			
zjazd 15 8,60 = 8,600000			
33	33		m2
1.6.2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (do 15 cm)			
zjazd 10 24,00 = 24,000000			
zjazd 15 8,60 = 8,600000			
33	33	3,00	m2
1.6.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
zjazd 10 24,00*0,15 = 3,600000			
zjazd 15 8,60*0,15 = 1,290000			
5	5		m3
1.7 01.02.04.24 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BRUKOWCA			
1.7.1 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20·cm strona prawa (zatoczka autobusowa)			
31,00 = 31,000000			
31	31		m2
1.7.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg strona prawa (zatoczka autobusowa)			
31,00*0,18*2,500 = 13,950000			
14	14		t
1.8 01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH			
1.8.1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej wzdłuż zatoczki (strona prawa)			
29,00*2,00 = 58,000000			
58	58		m2
1.8.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg wzdłuż zatoczki (strona prawa)			
29,00*2,00*0,07*2,400 = 9,744000			
10	10		t
1.9 01.02.04.29 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ			
1.9.1 Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej "Polbruku" grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin chodnik+ścieżka rowerowa			
2,00*4,60 = 9,200000			
zjazd 8 25,50 = 25,500000			
zjazd 9 29,00 = 29,000000			
zjazd 11 24,00 = 24,000000			
zjazd 12 12,00 = 12,000000			
zjazd 13 32,00 = 32,000000			
zjazd 18 67,00 = 67,000000			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa 29,00+28,00 = 57,000000			
256	256		m2
1.9.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg chodnik+ścieżka rowerowa			
2,00*4,60*0,08*2,400 = 1,766400			
zjazd 8 25,50*0,08*2,400 = 4,896000			
zjazd 9 29,00*0,08*2,400 = 5,568000			
zjazd 11 24,00*0,08*2,400 = 4,608000			
zjazd 12 12,00*0,08*2,400 = 2,304000			
zjazd 13 32,00*0,08*2,400 = 6,144000			
zjazd 18 67,00*0,08*2,400 = 12,864000			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa (29,00+28,00)*0,08*2,400 = 10,944000			
49	49		t
1.10 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH			
1.10.1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
zjazd 8 10,00 = 10,000000			
zjazd 9 12,00 = 12,000000			
zjazd 10 12,00 = 12,000000			
zjazd 11 6,00 = 6,000000			
zjazd 12 8,00 = 8,000000			
zjazd 13 16,00 = 16,000000			
zjazd 14 10,00 = 10,000000			
zjazd 15 12,00 = 12,000000			
zjazd 18 13,00 = 13,000000			
jezdni główna 160,30*2-15,00 = 305,600000			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa 15,00+14,00 = 29,000000			
434	434		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100.kg						
zjazd 8	10,00*0,104	=	1,040000			
zjazd 9	12,00*0,104	=	1,248000			
zjazd 10	12,00*0,104	=	1,248000			
zjazd 11	6,00*0,104	=	0,624000			
zjazd 12	8,00*0,104	=	0,832000			
zjazd 13	16,00*0,104	=	1,664000			
zjazd 14	10,00*0,104	=	1,040000			
zjazd 15	12,00*0,104	=	1,248000			
zjazd 18	13,00*0,104	=	1,352000			
jezdnia główna	(160,30*2-15,00)*0,104	=	31,782400			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa	(15,00+14,00)*0,104	=	3,016000			
			45	45		t
1.11 01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH						
1.11.1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30.cm na podsypce piaskowej						
chodnik+ścieżka rowerowa	2,00*3	=	6,000000			
chodnik wzdłuż zatoczki (strona prawa)	29,00	=	29,000000			
			35	35		m
1.11.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50.kg						
chodnik+ścieżka rowerowa	2,00*3*0,30*0,08*2,400	=	0,345600			
chodnik wzdłuż zatoczki (strona prawa)	29,00*0,30*0,08*2,400	=	1,670400			
			2	2		t
1.12 01.02.04.55 ROZEBRANIE PORĘCZY OCHRONNYCH SZTYWNYCH						
1.12.1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych						
koło zatoczki (strona prawa)	22,00	=	22,000000			
			22	22		m
1.12.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50.kg						
koło zatoczki (strona prawa)	22,00*0,050	=	1,100000			
			1	1		t
1.13 01.02.04.93 ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI						
1.13.1 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu						
zjazd 8	10,00*0,15*0,45	=	0,675000			
zjazd 9	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 10	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 11	6,00*0,15*0,45	=	0,405000			
zjazd 12	8,00*0,15*0,45	=	0,540000			
zjazd 13	16,00*0,15*0,45	=	1,080000			
zjazd 14	10,00*0,15*0,45	=	0,675000			
zjazd 15	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 18	13,00*0,15*0,45	=	0,877500			
jezdnia główna	(160,30*2-15,00)*0,15*0,45	=	20,628000			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa	(15,00+14,00)*0,15*0,45	=	1,957500			
			29	29		m3
1.13.2 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych						
zjazd 8	10,00*0,15*0,45	=	0,675000			
zjazd 9	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 10	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 11	6,00*0,15*0,45	=	0,405000			
zjazd 12	8,00*0,15*0,45	=	0,540000			
zjazd 13	16,00*0,15*0,45	=	1,080000			
zjazd 14	10,00*0,15*0,45	=	0,675000			
zjazd 15	12,00*0,15*0,45	=	0,810000			
zjazd 18	13,00*0,15*0,45	=	0,877500			
jezdnia główna	(160,30*2-15,00)*0,15*0,45	=	20,628000			
zatoczki parkingowe przy jezdni - strona lewa	(15,00+14,00)*0,15*0,45	=	1,957500			
			29	29		m3
1.14 01.02.04.98 ROZEBRANIE ŚCIEKU TYPU "ACO DRAIN"						
1.14.1 Rozebranie ścieków typu "ACO Drain"						
ul. Torowa	6,5	=	6,500000			
			7	7		m
1.14.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50.kg						
z projektu	1,00	=	1,000000			
			1	1		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 01.03.02.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH W ROWACH KABLOWYCH						
1.15.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 8	5,00	=	5,000000			
zjazd 9	6,00	=	6,000000			
zjazd 10	7,00	=	7,000000			
zjazd 11	5,00	=	5,000000			
zjazd 12	7,00	=	7,000000			
zjazd 13	5,00	=	5,000000			
zjazd 14 i 15	12,00	=	12,000000			
zjazd 16	8,00	=	8,000000			
zjazd 17	2,00+2,00+2,00+2,00	=	8,000000			
			63	63		m
1.15.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V						
zjazd 8	5,00*0,80*2	=	8,000000			
zjazd 9	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 10	7,00*0,80*2	=	11,200000			
zjazd 11	5,00*0,80*2	=	8,000000			
zjazd 12	7,00*0,80*2	=	11,200000			
zjazd 13	5,00*0,80*2	=	8,000000			
zjazd 14 i 15	12,00*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 16	8,00*0,80*2	=	12,800000			
zjazd 17	(2,00+2,00+2,00+2,00)*0,80*2	=	12,800000			
			101	101		m2
1.15.3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110·mm (zabezpieczenie kabli energetycznych)						
zjazd 8	5,00	=	5,000000			
zjazd 9	6,00	=	6,000000			
zjazd 10	7,00	=	7,000000			
zjazd 11	5,00	=	5,000000			
zjazd 12	7,00	=	7,000000			
zjazd 13	5,00	=	5,000000			
zjazd 14 i 15	12,00	=	12,000000			
zjazd 16	8,00	=	8,000000			
zjazd 17	2,00+2,00+2,00+2,00	=	8,000000			
			63	63		m
1.15.4 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 8	5,00	=	5,000000			
zjazd 9	6,00	=	6,000000			
zjazd 10	7,00	=	7,000000			
zjazd 11	5,00	=	5,000000			
zjazd 12	7,00	=	7,000000			
zjazd 13	5,00	=	5,000000			
zjazd 14 i 15	12,00	=	12,000000			
zjazd 16	8,00	=	8,000000			
zjazd 17	2,00+2,00+2,00+2,00	=	8,000000			
			63	63		m
1.16 01.03.04.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH W ROWACH KABLOWYCH						
1.16.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 8	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 9	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 10	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 11	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 12	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 13	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 14 i 15	10,00+11,00	=	21,000000			
zjazd 16	6,00+7,00	=	13,000000			
zjazd 17	7,00+2,00	=	9,000000			
			106	106		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.16.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu IIII-V						
zjazd 8	(5,00+5,00)*0,80*2	=	16,000000			
zjazd 9	(5,00+6,00)*0,80*2	=	17,600000			
zjazd 10	(5,00+6,00)*0,80*2	=	17,600000			
zjazd 11	(5,00+5,00)*0,80*2	=	16,000000			
zjazd 12	(5,00+6,00)*0,80*2	=	17,600000			
zjazd 13	(5,00+5,00)*0,80*2	=	16,000000			
zjazd 14 i 15	(10,00+11,00)*0,80*2	=	33,600000			
zjazd 16	(6,00+7,00)*0,80*2	=	20,800000			
zjazd 17	(7,00+2,00)*0,80*2	=	14,400000			
			170	170		m2
1.16.3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii IIII, przepust rurą dwudzielną (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych)						
zjazd 8	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 9	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 10	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 11	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 12	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 13	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 14 i 15	10,00+11,00	=	21,000000			
zjazd 16	6,00+7,00	=	13,000000			
zjazd 17	7,00+2,00	=	9,000000			
			106	106		m
1.16.4 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IIII, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 8	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 9	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 10	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 11	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 12	5,00+6,00	=	11,000000			
zjazd 13	5,00+5,00	=	10,000000			
zjazd 14 i 15	10,00+11,00	=	21,000000			
zjazd 16	6,00+7,00	=	13,000000			
zjazd 17	7,00+2,00	=	9,000000			
			106	106		m
1.17 01.03.04.21 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH						
1.17.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne						
z projektu	1	=	1,000000			
			1	1		szt
1.18 01.03.05.10 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODNYCH						
1.18.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory wodociągowe)						
z projektu	2	=	2,000000			
			2	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
202.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 02.01.01.14 WYKONANIE WYKOPÓW I-V Z TRANSPORTEM NA ODKŁAD			
2.1.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III, (na odkład) z wykazu 45,00 = 45,000000 45	45		m3
2.1.2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt V-VI z wykazu 73,00 = 73,000000 73	73		m2
2.2 02.03.01.15 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I-V Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM			
2.2.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (dokop gruntu) z wykazu 94,00 = 94,000000 94	94		m3
2.2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV z wykazu 94,00 = 94,000000 94	94		m3
2.2.3 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV z wykazu 94,00 = 94,000000 94	94		m3
2.2.4 Transport wody beczkowitzem, do zagęszczania nasypów w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, napełnienie z wodociagu, samochód beczkowóz do 4·t z wykazu 94,00*0,05 = 4,700000 5	5		m3
2.2.5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III z wykazu 376,00 = 376,000000 376	376		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 03.02.01.71 REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH				
3.1.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne z projektu		3	= 3,000000	
		3	3	szt
3.2 03.02.01.72 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH				
3.2.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe z projektu		2	= 2,000000	
		2	2	szt
3.3 03.02.01.81 WYKONANIE ŚCIEKÓW TYPU " ACO DRAIN" WRAZ Z WŁĄCZENIEM DO STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ				
3.3.1 Wykonanie ścieków typu "ACO Drain" (D 400) wraz z podbudową i otuliną betonową ul. Torowa		8,00	= 8,000000	
		8	8	m
3.3.2 Odtworzenie połączenia ścieków typu "ACO Drain" ze studnią kanalizacyjną ul. Torowa		5,00	= 5,000000	
		5	5	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.04.00.00 PODBUDOWY						
4.1 04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNE						
4.1.1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)						
istniejąca nawierzchnia	(558,00-397,70)*8,00	=	1 282,400000			
warstwa profilowa	(558,00-397,70)*8,00	=	1 282,400000			
			2 565	2 565		m2
4.2 04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJA ASFALTOWA						
4.2.1 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
istniejąca nawierzchnia	(558,00-397,70)*8,00	=	1 282,400000			
warstwa profilowa	(558,00-397,70)*8,00	=	1 282,400000			
			2 565	2 565		m2
4.3 04.08.01.11 WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI AC 16						
4.3.1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, betonem asfaltowym AC 16, mechanicznie						
z wykazu	27,70	=	27,700000			
wcinka na początku projektu	8,00*15,00*0,04	=	4,800000			
wcinka na końcu projektu	8,00*15,00*0,04	=	4,800000			
			37	37		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
505.00.00 NAWIERZCHNIE						
5.1 05.03.11.35 WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA ZIMNO GRUBOŚĆ 8 CM						
5.1.1 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 8 cm						
wcinka na początku projektu 8,00*15,00				=	120,000000	
wcinka na końcu projektu 8,00*15,00				=	120,000000	
					240	m2
5.2 05.03.13.13 WYKONANIE NAWIERZCHNI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ SMA 11 WARSTWA ŚCIERALNA GRUBOŚCI 4 CM						
5.2.1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-mastyksowych, warstwa ścieralna o grubości 3 cm						
z projektu (558,00-397,70)*8,00				=	1 282,400000	
					1 282	m2
5.2.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-mastyksowych, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do 4 cm						
z projektu (558,00-397,70)*8,00				=	1 282,400000	
					1 282	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
€ 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1 06.01.01.22 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP GRUBOŚĆ HUMUSU DO 10 CM				
6.1.1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10·cm z wykazu	437,00 = 437,000000 437	437		m2
6.1.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz humusu) z wykazu	437,00*0,10 = 43,700000 44	44		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZ. BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1 07.01.01.11 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE CIĄGŁE			
7.1.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie z projektu P-4 $(10,60+14,00+5,00+19,20+12,80+34,00+3,00)*0,24$	$= 0,000000$ $= 23,664000$ 24	24	m2
7.2 07.01.01.12 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE PRZERYWANE			
7.2.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie z projektu P-1e $(11,00+5,00+11,00+7,00+13,00)*0,12$	$= 0,000000$ $= 5,640000$ 6	6	m2
7.3 07.01.01.13 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH			
7.3.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie z projektu P-10 P-11 P-12 $(7,00*4,00)*0,50$ $13,00*1,00$ $10,00*0,20$	$= 0,000000$ $= 14,000000$ $= 13,000000$ $= 2,000000$ 29	29	m2
7.4 07.01.01.14 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI CIENKOWARSTWOWYMI - STRZAŁKI I INNE SYMBOLE			
7.4.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie z projektu oznakowania P-17 $(30,00+30,00)*0,30$	$= 0,000000$ $= 18,000000$ 18	18	m2
7.5 07.06.02.11 USTAWIENIE PORĘCZY OCHRONNYCH SZTYWNYCH			
7.5.1 Poręczce ochronne, sztywne strona prawa - na całej długości muru oporowego (przystanek autobusowy) 31,00	$= 31,000000$ 31	31	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.08.00.00 ELEMENTY ULIC						
8.1 08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ						
8.1.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
pod krawężniki wystające 244,00*0,15*0,45				= 16,470000		
pod krawężniki obniżone 114,00*0,15*0,45				= 7,695000		
				24	24	m3
8.1.2 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
z projektu 160,30*2-15,00				= 305,600000		
krawężniki obniżone -114,00				= -114,000000		
				192	192	m
8.1.3 Krawężniki betonowe, obniżone 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
na zjazdach, zatokach i 22,00+4,00*2+8,00+11,00+						
przejściach dla pieszych 13,00+7,00+5,00+7,00+27,00+						
6,00				= 114,000000		
				114	114	m
8.1.4 Połączenie krawężnika z nawierzchnią bitumiczną bitumiczną taśmą dylatacyjną						
z projektu 160,30*2-15,00				= 305,600000		
				306	306	m
8.2 08.02.02.13 WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 CM , PROSTOKĄTNEJ						
8.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm						
z projektu 2,50*1,50+4,00*6,00+1,50*						
8,00+4,00+31,00*2,00+2,60*						
11,00				= 134,350000		
				134	134	m2
8.2.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara						
z projektu 2,50*1,50+4,00*6,00+1,50*						
8,00+4,00+31,00*2,00+2,60*						
11,00				= 134,350000		
				134	134	m2
8.3 08.03.01.12 USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 cm						
8.3.1 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
z projektu 2,50+6,00+12,00+2,00+4,00+						
5,00+31,00+11,00+5,00				= 78,500000		
				79	79	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
910.00.00 INNE ROBOTY						
9.1 10.01.01.21 WYKONANIE MURKU OPOROWEGO Z BETONU						
9.1.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III przy przystanku autobusowym (strona prawa)	31,00*0,30*1,00	=	9,300000	9		m3
9.1.2 Wywóz samochodami samowładowczymi, grunt kategorii III przy przystanku autobusowym (strona prawa)	31,00*0,30*1,00	=	9,300000	9		m3
9.1.3 Deskowanie części nadziemnej murku oporowego przy przystanku autobusowym (strona prawa)	31,00*0,50*2	=	31,000000	31		m2
9.1.4 Betonowanie murku oporowego przy przystanku autobusowym (strona prawa)	31,00*0,30*1,50	=	13,950000	14		m3
9.2 10.05.01.13 WYKONANIE ŚCIEŻEK ROWEROWYCH O NAWIERZCHNI Z ELEMENTÓW BETONOWYCH						
9.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z projektu	2,60*2,50	=	6,500000	7		m2
9.2.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 20 cm z projektu	2,60*2,50	=	6,500000	7	2,00	m2
9.2.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu	2,60*2,50	=	6,500000	7		m2
9.2.4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa z projektu	2,60*2,50	=	6,500000	7		m2
9.2.5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z projektu	2,50*2	=	5,000000	5		m
9.3 10.06.01.33 PAKINGI, PLACE I ZATOKI POSTOJOWE Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ						
9.3.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm (zatoki postojowe)	(6,50+4,50)*2,60/2+(27,00+24,00)*2,60/2	=	50,463636	50		m2
9.3.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości (do 20 cm) zatoki postojowe	(6,50+4,50)*2,60/2+(27,00+24,00)*2,60/2	=	50,463636	50	2,00	m2
9.3.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm zatoki postojowe	(6,50+4,50)*2,60/2+(27,00+24,00)*2,60/2	=	50,463636	50		m2
9.3.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 25 cm zatoki postojowe	(6,50+4,50)*2,60/2+(27,00+24,00)*2,60/2	=	50,463636	50	10,00	m2
9.3.5 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa zatoki postojowe	(6,50+4,50)*2,60/2+(27,00+24,00)*2,60/2	=	50,463636	50		m2
9.3.6 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem dodatkowe przy zatokach postojowych	(9,00+33,00+10,00)*0,15*0,45	=	3,510000	4		m3
9.3.7 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z projektu	9,00+33,00+10,00	=	52,000000	52		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.4 10.07.01.13. ZJAZDY GOSPODARCHE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH			
9.4.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z wykazu 273,00 = 273,000000 273	273		m2
9.4.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 20 cm z wykazu 273,00 = 273,000000 273	273	2,00	m2
9.4.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z wykazu 273,00 = 273,000000 273	273		m2
9.4.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm z wykazu 273,00 = 273,000000 273	273	5,00	m2
9.4.5 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa z wykazu 273,00 = 273,000000 273	273		m2
9.4.6 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod krawężniki wystające (149,50-28,00)*0,15*0,45 = 8,201250 pod krawężniki wtopione 28,00*0,15*0,45 = 1,890000 10	10		m3
9.4.7 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu 149,50-28,00 = 121,500000 122	122		m
9.4.8 Oporniki betonowe, wtopione 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu (zakończenia zjazdów) 3*4,00+5,00+8,00+3,00 = 28,000000 28	28		m
9.5 10.07.01.22 ZJAZDY NA DROGI BOCZNE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z BETONU ASFALTOWEGO			
9.5.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44		m2
9.5.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości, do 20 cm z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44	2,00	m2
9.5.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44		m2
9.5.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm do 20 cm z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44	5,00	m2
9.5.5 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44		m2
9.5.6 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy, [do 8 cm] z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44	4,00	m2
9.5.7 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona (kruszywo) z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44		m2
9.5.8 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) z wykazu ul. Torowa 43,56 = 0,000000 = 43,560000 44	44		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.5.9 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
z wykazu		=	0,000000			
podbudowa z kruszywa	43,56	=	43,560000			
podbudowa zasadnicza	43,56	=	43,560000			
warstwa profilowa	43,56	=	43,560000			
			131	131		m2
9.5.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-mastyksowych,						
warstwa ścieralna o grubości 3·cm						
z wykazu	43,56	=	43,560000			
			44	44		m2
9.5.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-mastyksowych,						
dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy do 4 cm						
z wykazu	43,56	=	43,560000			
			44	44		m2
9.5.12 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
z wykazu	19,00*0,15*0,45	=	1,282500			
		=	0,000000			
			1	1		m3
9.5.13 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o						
promieniu do 40·m						
z projektu	19,00*0,15*0,45	=	1,282500			
		=	0,000000			
			1	1		m3
9.5.14 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
z wykazu	19,00	=	19,000000			
			19	19		m
9.5.15 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu						
do 10·m						
z projektu	19,00	=	19,000000			
			19	19		m
9.6 10.07.01.23. ZJAZDY NA DROGI BOCZNE Z NAWIERZCHNIĄ						
UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH						
9.6.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce						
cementowo-piaskowej, kostka szara						
z wykazu		=	0,000000			
zjazd 18	68,53	=	68,530000			
			69	69		m2
9.6.2 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
z wykazu	25,00*0,15*0,45	=	1,687500			
			2	2		m3
9.6.3 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o						
promieniu do 40·m						
z projektu	25,00*0,15*0,45	=	1,687500			
			2	2		m3
9.6.4 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej						
z wykazu	25,00	=	25,000000			
			25	25		m
9.6.5 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu						
do 10·m						
z projektu	25,00	=	25,000000			
			25	25		m