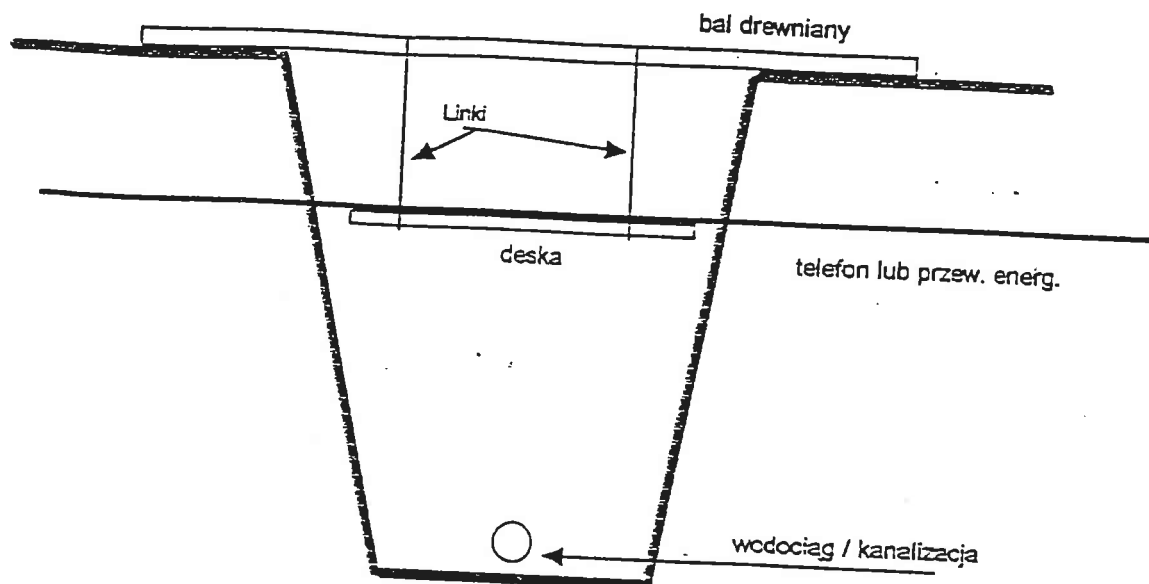


ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ OBCYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



Uwagi :

1. W miejscach skrzyżowań trasy proj. wodociągu lub kanalizacji z telefonami lub kablami energet. wykopy wykonywać ręcznie .
2. Przed zasypaniem na kable nałożyć „Osłony rurowe dzielone z tworzywa firmy ALKOL typ A 160 PS w kolorze czerwonym na kable eWN i w kolorze niebieskim na kable eNN”
3. Przed zasypaniem kabla energetycznego lub telefonu w miejscu skrzyżowania z przyłączem wodociagowym lub kanalizacją zgłosić w Telekomunikacji lub w Zakładzie Energetycznym Wieluń celem sprawdzenia wykonanie prac w terenie.

Projektował :

Sprawdził :

Data opracowania :

Rys. nr 4

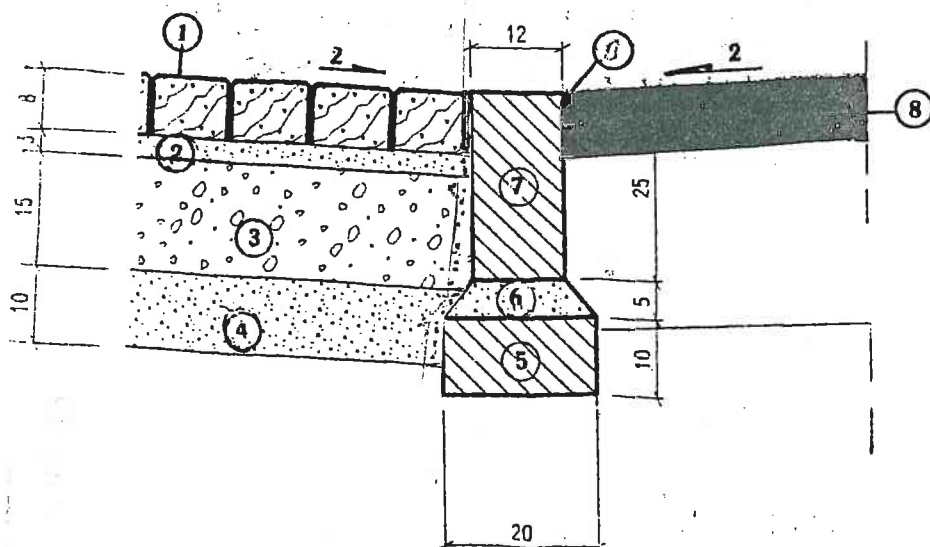
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI

PARKINGU Z NAWIERZCHNIĄ ULICY

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

OZNACZENIA KONSTRUKCYJNE

1. kostka betonowa wibroprasowana gr. 8 cm
2. podsypka cementowo piaskowa gr. 3 cm
3. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm
4. ewentualna warstwa piasku gr. 10 cm
5. ława betonowa z betonu B – 15 o wym. 20x10 cm
6. podsypka piaskowo cementowa gr. 5 cm
7. krawężnik betonowy wtopiony 12x25x100 cm
8. istniejąca nawierzchnia drogi
9. masa bitumiczno – uszczelniająca

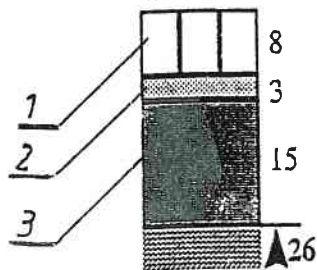
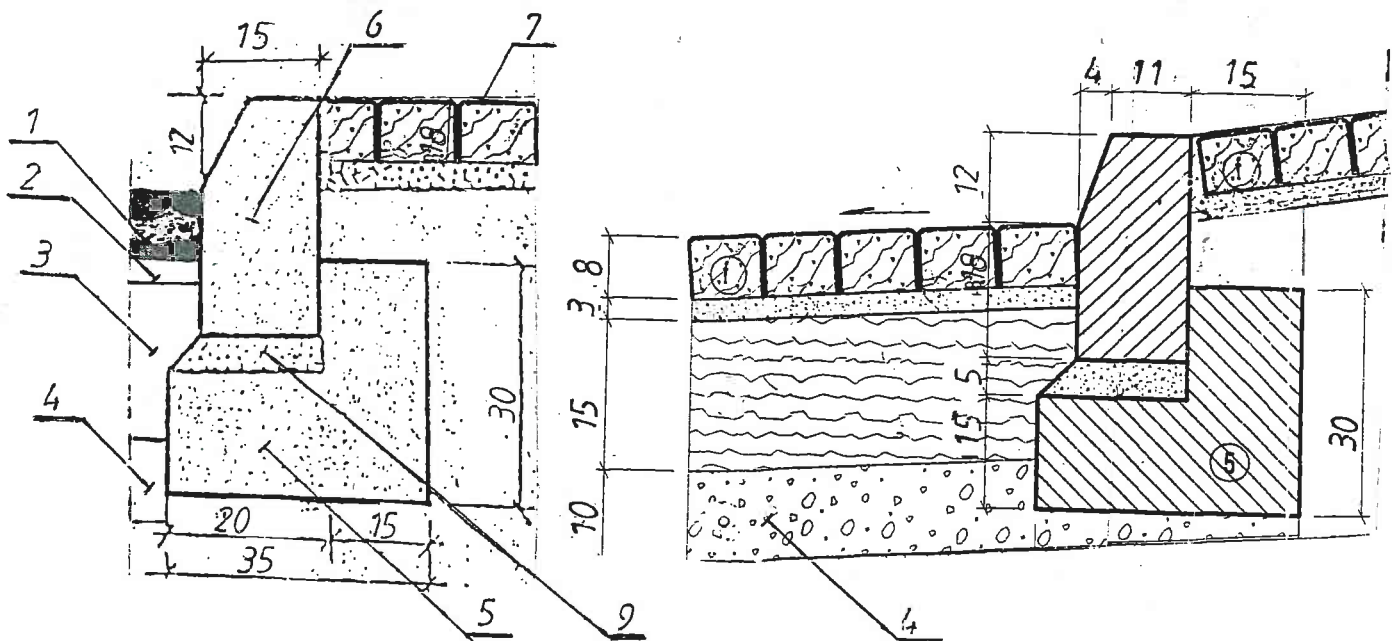


Rys nr 5

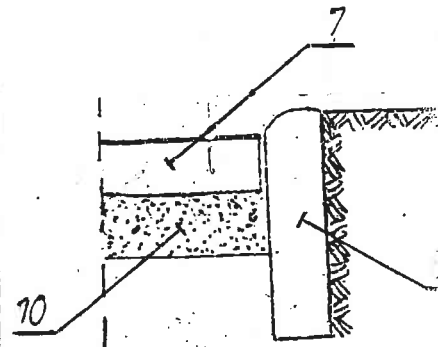
OZNACZENIA KONSTRUKCYJNE

1. Warstwa ściernalna z kostki bruk. grub. 8 cm kol. szarego , pasy z kostki kol. grafitowego lub czerwonego
2. Podsypka cementowo – piaskowa grub. 3 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego grub. 15 cm
4. Warstwa piasku grub. 10 cm
5. Ława betonowa z oporem
6. Krawężnik betonowy 15 x 30 x 100 cm
7. Nawierzchnia z kostki brukowej
8. Obrzeże betonowe 25 x 6 cm
9. Podsypka cementowo – piaskowa grub. 3 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



- Warstwa ściernalna z kostki betonowej
- Podsypka piaskowo-cementowa
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego



U W A G A

Projektowana nawierzchnia utrzymana w kolorze szarym

Temat opracowania :

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

PROJEKT BUDOWLANY

remontu chodników i krawężników

wokół Placu Jagiellońskiego w WIELUNIU

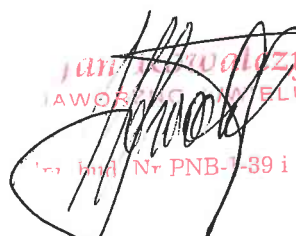
Spis zawartości projektu

1. Kosztorys inwestorski

- przedmiar robót
- ślepy kosztorys

2. Plan sytuacyjno – wysokościowy 1 : 500

3. Przekroje konstrukcyjne 1 : 50


Jan Walec
Starosta Powiatu Wielunskiego
Wielun
Dział Bud. Nr PNB-1-39 i 1-40/66

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty rozbiórkowe.

1	KNR 2-3II 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	210,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 85,0+40,0+85,0	210,00
2	KNR 2-3II 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	233,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 35,0+45,0+11,0+52,0+90,0	233,00
3	KNR 2-3II 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	9,32 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 233,0*0,04	9,32
4	KNR 2-3II 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	504,50 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 35,0*4,0+45,0*1,50+11,0*4,0+52,0*4,0+90,0*0,50	504,50
5	KNR 4-0II 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	57,60 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 210,0*0,06*0,20	2,52
	3. 233,0*0,15*0,30	10,49
	4. 233,0*0,04	9,32
	5. 504,0*0,07	35,28
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	57,60
6	KNR 4-0II 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka Robót: Za dalsze 1,5 km.	86,42 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 57,61	57,61

2. Roboty ziemne.

7	KNR 2-0II 0205-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	100,90 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 504,50*0,20	100,90
8	KNR 2-0II 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat. I-II Charakterystyka Robót: Za dalsze 1,5 km	302,70 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 100,90	100,90

3. Roboty montażowe.

9	KNR 2-31I 0401-01-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	233,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 233,0	233,00
10	KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	10,48 m ³
	1. Obmiar:	
	2. 233,0*0,045	10,48
11	KNR 2-31I 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	233,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 233,0	233,00
12	KNR 2-31I 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	210,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 210,0	210,00
13	KNR 2-31I 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	504,50 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 504,50	504,50
14	KNR 2-31I 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	504,50 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 504,50	504,50
15	KNR 2-31I 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 009,00 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 504,50	504,50
16	KNR 2-31I 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	504,50 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 504,50	504,50

Kosztorys ofertowy skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe.				
1	KNR 2-31I 0814-01-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	210,00	m		
2	KNR 2-31I 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	233,00	m		
3	KNR 2-31I 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	9,32	m3		
4	KNR 2-31I 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	504,50	m2		
5	KNR 4-01I 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	57,60	m3		
6	KNR 4-01I 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	86,42	m3		
		Razem:				
2		Roboty ziemne.				
7	KNR 2-01I 0205-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	100,90	m3		
8	KNR 2-01I 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.I-II	302,70	m3		
		Razem:				
3		Roboty montażowe.				
9	KNR 2-31I 0401-01-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	233,00	m		
10	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	10,48	m3		
11	KNR 2-31I 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	233,00	m		
12	KNR 2-31I 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	210,00	m		
13	KNR 2-31I 0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	504,50	m2		
14	KNR 2-31I 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	504,50	m2		
15	KNR 2-31I 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 009,00	m2		
16	KNR 2-31I 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	504,50	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Kosztorys ofertowy szczegółowy.

1	Roboty rozbiórkowe.						
1	KNR 2-311 0814-01-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 210,00 m	ilość 210,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0475	9,9750			
2	KNR 2-311 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 233,00 m	ilość 233,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2319	54,0327			
3	KNR 2-311 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	krotność 1,00	obmiar 9,32 m3	ilość 9,32	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	2,4800	23,1136			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,1800	10,9976			
4	KNR 2-311 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	krotność 1,00	obmiar 504,50 m2	ilość 504,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1249	63,0120			
5	KNR 4-011 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	krotność 1,00	obmiar 57,60 m3	ilość 57,60	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	49,5403			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	28,8025			
6	KNR 4-011 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	krotność 1,50	obmiar 57,61 m3	ilość 86,42	met. Szczeg. cena jedn. wartość		
Składniki:							
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0200	1,7283			

2	Roboty ziemne.						
---	----------------	--	--	--	--	--	--

7	KNR 2-011 0205-01-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	krotność 1,00	obmiar 100,90 m3	ilość 100,90	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2314	23,3483			
2.	11111-148 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0969	9,7772			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,2262	22,8236			

8	KNR 2-011 0214-03-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogiach utwardzonych. Grunt kat.I-II	krotność 3,00	obmiar 100,90 m3	ilość 302,70	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0136	4,1167			

3	Roboty montażowe.						
---	-------------------	--	--	--	--	--	--

9	KNR 2-311 0401-01-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	krotność 1,00	obmiar 233,00 m	ilość 233,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
---	---	------------------	--------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0749	17,4517			

10	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	krotność 1,00	obmiar 10,48 m3	ilość 10,48	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	--	------------------	--------------------	----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	4,2800	44,8758			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,2800	44,8758			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4600	4,8231			
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	1,0400	10,9044			
5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0400	0,4194			
6.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,2700	2,8310			
7.	3930000-060 Woda	m3	0,4700	4,9279			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 028,95		0,50 %	

11	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 233,00 m	ilość 233,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,1071	24,9543			
2.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1071	24,9543			
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2138	49,8154			
4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	0,2330			
5.	2220003-040 Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	1,0200	237,6600			
6.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0127	2,9591			
7.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0039	0,9087			
8.	3930000-060 Woda	m3	0,0042	0,9786			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		4 859,13		0,50 %	

12	KNR 2-311 0407-03-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	krotność 1,00	obmiar 210,00 m	ilość 210,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1202	25,2420			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1202	25,2420			
3.	2220802-040 Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200	214,2000			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0060	1,2600			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 254,54		0,50 %	

13	KNR 2-311 0104-05-050 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	krotność 1,00	obmiar 504,50 m2	ilość 504,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0685	34,5582			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0141	7,1134			
3.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,1230	62,0535			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0050	2,5225			
5.	12113-148 Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041	2,0685			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 434,78		0,50 %	

14	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	krotność 1,00	obmiar 504,50 m2	ilość 504,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0097	4,8936			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0207	10,4431			

3.	1600514-034 Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	0,1697	85,6136			
4.	1600600-034 Miał kamienny	t	0,0143	7,2144			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	4,0360			
6.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0025	1,2612			
7.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	12,9152			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 742,94		0,50 %	

15	KNR 2-311 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	krotność 2,00	obmiar 504,50 m2	ilość 1 009,00	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	---------------------	-------------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0001	0,1009			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	1,0090			
3.	1600514-034 Kruszywo min. łamane niesort. 0-60mm, tłuczeń	t	0,0212	21,3908			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0010	1,0090			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0002	0,2018			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	1,3117			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		900,94		0,50 %	

16	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	krotność 1,00	obmiar 504,50 m2	ilość 504,50	met. Szczeg. cena jedn. wartość
----	---	------------------	---------------------	-----------------	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,4937	249,0716			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,7405	373,5823			
3.	2222110-050 Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm, kolorowe	m2	1,0250	517,1125			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0788	39,7546			
5.	1700300-034 Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatki	t	0,0117	5,9027			
6.	3930000-060 Woda	m3	0,0260	13,1170			
7.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	65,5850			
8.	75251-148 Piła do cięcia płytek	m-g	0,0250	12,6125			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		20 546,63		0,50 %	