

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem do budynków mieszkalnych w rejonie ul. Św. Franciszka w łodzi  
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Franciszka nr 10 - 12 w Łodzi  
INWESTOR : UMŁ Delegatura Łódź-Górna Referat Komunalny  
ADRES INWESTORA : 90-980 Łódź, Al. Politechniki 32  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233140-2  
DATA OPRACOWANIA : 06.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. PRZEZNACZENIE:

Budowa drogi dojazdowej do budynków mieszkalnych szeregowych przy  
ul. Św. Franciszka 10 - 12 w Łodzi

### II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

### III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Zjazd z ul. Św. Franciszka:

- kostki betonowe wibroprasowane grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie:
  - warstwa górna grub. 5 cm
  - warstwa dolna grub. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Droga dojazdowa:

- warstwa mieszanki mineralno-bitumicznej grub. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 8 cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm

Nawierzchnia utwardzenia terenu :

- warstwa z mieszanki mineralno-bitumicznej grub. 4 cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grubości 15 cm
- obrzeże betonowe o wym. 6x20 cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm

Obramowanie nawierzchni :

- krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i ławie z betonu B 15 z oporem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 83.58*0.001	km km	 0.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.084</b>
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
2 d.2	<b>KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  1.50+5.0+1.50	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.2	<b>KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę  8.0*0.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
4 d.2	<b>KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  8.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.2	<b>KNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 z poz. 4</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 8.0*0.20*0.30 0.48 12.0*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.480 0.480 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6 d.2	<b>KNR 4-04 1103-04 z poz. 5</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
7 d.2	<b>KNR 4-04 1103-05  z poz. 6</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 19 km) Krotność = 19 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8 d.3	<b>KNNR 6 0101-02  z poz. 11a</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI pod nawierzchnię zjazdu Krotność = 2.3 37.195	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.195</b>
9 d.3	<b>KNNR 6 0101-02  z poz. 11b</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni pod nawierzchnię drogi dojazdowej Krotność = 1.35 440.255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.255</b>
10 d.3	<b>KNNR 6 0101-07  z poz. 12</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV pod nawierzchnię w pasie chodnika - (koryto o głęb. 19 cm) Krotność = 1.9 159.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 159.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
11 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni a) zjazdu 6.43*5.0 2*0.5*1.5*1.5 0.215*3.0*3.0 0.215*2.0*2.0 A (suma częściowa)  b) drogi dojazdowej 79.65*5.0 0.5*(15.5+12.5)*3.0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.150 2.250 1.935 0.860 ----- 37.195  398.250 42.000 ----- 440.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.445</b>
12 d.3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika. 79.65*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 159.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
13 d.3	<b>KNNR 1 0206-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	<b>z poz. 11a</b>	37.195*0.46	m <sup>3</sup>	17.110	
	<b>z poz. 11b</b>	440.25*0.27	m <sup>3</sup>	118.868	
	<b>z poz. 12</b>	159.30*0.19	m <sup>3</sup>	30.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.245</b>
14 d.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 19 km. Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
	<b>z poz. 13</b>	166.245	m <sup>3</sup>	166.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.245</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA NA ZJEŹDZIE</b>			
15 d.4	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm / warstwa grubości 15 cm/ Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. 11a</b>	37.195	m <sup>2</sup>	37.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.195</b>
16 d.4	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. 15</b>	37.195	m <sup>2</sup>	37.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.195</b>
17 d.4	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		37.195	m <sup>2</sup>	37.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.195</b>
18 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		37.195	m <sup>2</sup>	37.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.195</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA NA DRODZE DOJAZDOWEJ</b>			
19 d.5	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. 11b</b>	440.25	m <sup>2</sup>	440.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.250</b>
20 d.5	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - dogęszczenie	m <sup>2</sup>		
		440.25	m <sup>2</sup>	440.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.250</b>
21 d.5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		440.25	m <sup>2</sup>	440.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.250</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA TERENU</b>			
22 d.6	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. 12</b>	159.30	m <sup>2</sup>	159.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
23 d.6	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		159.30	m <sup>2</sup>	159.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.300</b>
24 d.6	<b>KNNR 6 0404-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2.0+79.65+2.0	m	83.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.650</b>
<b>7</b>		<b>ODTWORZENIE CHODNIKA</b>			
25 d.7	<b>KNNR 6 0503-05</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		2*0.5*1.5*1.5+2*1.5*1.0	m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>8</b>		<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
26 d.8	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.12+2.93+3.14+0.5+79.65+5.0+8.0	m	101.340	
		2.0+2.0+12.5+4.24+53.65+4.71+1.93+2.12	m	83.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.490</b>
27 d.8	<b>KNNR 6 0403-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej (na włączeniu do ul. Św. Fran- ciszka)	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>9</b>		<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.9	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.9	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10</b>		<b>PRZEPUSTY KABLOWE</b>			
30 d.10	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		6.0+6.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31 d.10	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (dwudzielnych typu "AROT")	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.10	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>			
33 d.11	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.11	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.084km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	4.7040	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0092	0.000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.1260	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY POMIAROWE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROZBIÓRKI</b>						
d.2	2 KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 8.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.238*1.07=0.25466r-g/m	r-g	2.0373	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2	3 KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 0.480m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.48*1.07=2.6536r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2737	0.000	0.00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5664	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2	4 KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 12.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0925*1.07=0.098975r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1877	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2	5 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 1.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	11133	-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup> 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2574	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 1.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3186	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.2	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 19 km) Krotność = 19 obmiar = 1.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.037*19=0.703m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2654	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

ROZBIÓRKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
8 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI pod nawierzchnię zjazdu Krotność = 2.3 obmiar = 37.195m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*2.3=0.0759r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8231	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036*2.3=0.00828m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3080	0.000			0.00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*2.3=0.01886m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7015	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni pod nawierzchnię drogi dojazdowej Krotność = 1.35 obmiar = 440.255m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*1.35=0.04455r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6134	0.000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036*1.35=0.00486m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1396	0.000			0.00
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.35=0.01107m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8736	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.3	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV pod nawierzchnię w pasie chodnika - (koryto o głęb. 19 cm) Krotność = 1.9 obmiar = 159.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.245*1.9=0.4655r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.1542	0.000	0.00		
2*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086*1.9=0.01634m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6030	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 477.445m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0504	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1962	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9575	0.000			0.00
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9575	0.000			0.00
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9098	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika. obmiar = 159.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0985	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7965	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6372	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 166.245m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.042r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.9823	0.000	0.00		
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0864m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.3636	0.000			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4196	0.000			0.00
4*	39511	samochód dostawczy 0.215m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.7427	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 19 km. Krotność = 19 obmiar = 166.245m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*19=0.551m-g/m <sup>3</sup>	m-g	91.6010	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA NA ZJEŹDZIE</b>						
15	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm /warstwa grubości 15 cm/ Krotność = 1.5 obmiar = 37.195m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0104-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2622	0.000	0.00		
2*	1601799	-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8625	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.005*1.5=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2790	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2287	0.000			0.00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1116	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 37.195m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0113-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9894	0.000	0.00		
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m <sup>2</sup>	t	11.8280	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5579	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1004	0.000			0.00
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4394	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = 37.195m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0113-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0243*0.625=0.015188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5649	0.000	0.00		
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.17*0.625=0.10625t/m <sup>2</sup>	t	3.9520	0.000		0.00	
3*	1600600	miel kamienny 0.0143*0.625=0.008938t/m <sup>2</sup>	t	0.3324	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.008*0.625=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1860	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.625=0.001563m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0581	0.000			0.00
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0256*0.625=0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5951	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 37.195m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.7499	0.000	0.00		
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.9389	0.000		0.00	
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0426	0.000		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.4352	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0043	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8354	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA NA ZJEŹDZIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA NA DRODZE DOJAZDOWEJ</b>						
19	KNNR 6 d.5 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm obmiar = 440.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.5028	0.000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	11.1339	0.000		0.00	
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2201	0.000		0.00	
4*	1602299	pospółka 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.5408	0.000		0.00	
5*	1601799	piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.1383	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44.0250	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5849	0.000			0.00
9*	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8302	0.000			0.00
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8302	0.000			0.00
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8302	0.000			0.00
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8427	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 8 cm - dogęszczenie obmiar = 440.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6981	0.000	0.00		
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m <sup>2</sup>	t	74.8425	0.000		0.00	
3*	1600600	mielony kamień 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	6.2956	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5220	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1006	0.000			0.00
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2704	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 440.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5660	0.000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m <sup>2</sup>	t	44.9055	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3019	0.000			0.00
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3019	0.000			0.00
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3019	0.000			0.00
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0063	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA NA DRODZE DOJAZDOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA TERENU</b>						
22 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm obmiar = 159.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.9843	0.000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	4.0287	0.000		0.00	
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0797	0.000		0.00	
4*	1602299	pospółka 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.1562	0.000		0.00	
5*	1601799	piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.5632	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9300	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*	12100	-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5735	0.000			0.00
9*	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9188	0.000			0.00
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9188	0.000			0.00
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9188	0.000			0.00
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2852	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 159.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3561	0.000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m <sup>2</sup>	t	16.2486	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1948	0.000			0.00
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1948	0.000			0.00
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1948	0.000			0.00
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9825	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 83.650m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.208r-g/m	r-g	17.3992	0.000	0.00		
2*	2223520	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	85.3230	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.3932	0.000		0.00	
4*	1700310	0.0047m <sup>3</sup> /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0084	0.000		0.00	
5*	3930000	0.0001t/m woda	m <sup>3</sup>	0.0335	0.000		0.00	
6*	0000000	0.0004m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>ODTWORZENIE CHODNIKA</b>						
25 d.7	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 5.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9610	0.000	0.00		
2*	2221420	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m <sup>2</sup>	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*	1601799	piasek 0.0834m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4379	0.000		0.00	
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0008t/m <sup>2</sup>	t	0.0042	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1680	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				ODTWORZENIE CHODNIKA			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>						
26 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 184.490m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	108.2956	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m³/m	m³	3.8374	0.000		0.00	
3*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.1107	0.000		0.00	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	188.1798	0.000		0.00	
5*	1601799	piasek 0.0195m³/m	m³	3.5976	0.000		0.00	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.7195	0.000		0.00	
7*	3930000	woda 0.0136m³/m	m³	2.5091	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (na włączeniu do ul. Św. Franciszka) obmiar = 8.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.755r-g/m	r-g	6.0400	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.039m³/m	m³	0.3120	0.000		0.00	
3*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m³/m	m³	0.0072	0.000		0.00	
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1.02m/m	m	8.1600	0.000		0.00	
5*	1601799	piasek 0.026m³/m	m³	0.2080	0.000		0.00	
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m	t	0.0392	0.000		0.00	
7*	3930000	woda 0.0219m³/m	m³	0.1752	0.000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## KRAWĘŻNIKI BETONOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>						
28 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	10.2750	0.000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0123t/szt.	t	0.0123	0.000		0.00	
3*	1601799	piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0215	0.000		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0234	0.000		0.00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.1240	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	0.2130	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	15.1530	0.000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0053t/szt.	t	0.0159	0.000		0.00	
3*	1601799	piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0282	0.000		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.0327	0.000		0.00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.1740	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.004m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.2790	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>PRZEPUSTY KABLOWE</b>						
30	KNR 2-01 d.10 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 12.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.558866r-g/m	r-g	6.7064	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (dwudzielnych typu "AROT") obmiar = 12.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 2-01 d.10 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 12.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	3.6936	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## PRZEPUSTY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO</b>						
33 d.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530	0.000	0.00		
2*	1323711	-- M -- słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	19.3600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240	0.000	0.00		
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	543.2348	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	19.3600		19.3600	0.00	0.00					
2.	gwoździe budowlane	kg	0.2980		0.2980	0.00	0.00					
3.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	łuczeń kamienny	t	90.6225		90.6225	0.00	0.00					
5.	miel kamienny	t	6.6280		6.6280	0.00	0.00					
6.	piasek	m <sup>3</sup>	36.2502		36.2502	0.00	0.00					
7.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	3.0426		3.0426	0.00	0.00					
8.	pospółka	m <sup>3</sup>	30.6970		30.6970	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	16.3973		16.3973	0.00	0.00					
10.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
11.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	37.9389		37.9389	0.00	0.00					
12.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	188.1798		188.1798	0.00	0.00					
13.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
14.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	85.3230		85.3230	0.00	0.00					
15.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.6414		4.6414	0.00	0.00					
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	61.1541		61.1541	0.00	0.00					
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1740		0.1740	0.00	0.00					
18.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.2998		0.2998	0.00	0.00					
19.	woda	m <sup>3</sup>	71.4037		71.4037	0.00	0.00					
20.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092	0.00	0.00					
21.	rury przewodowe z PCW	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.2574	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	14.3636	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7.3294	0.00	0.00
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.4476	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.3283	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	20.1887	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	19.2456	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	10.1356	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.6372	0.00	0.00
10.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	16.1279	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.0840	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.1680	0.00	0.00
13.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	14.7489	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy	m-g	37.4527	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	111.4251	0.00	0.00
16.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	14.7489	0.00	0.00
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.4966	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.5664	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł