

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa chodników na terenie Miasta Bełchatowa

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, UL. CHEŁMIŃSKA, KURPIOWSKA, MAŁOPOLSKA

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J.Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Z.Pożycki

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 0/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie chodnika przy istn. krawężniku - nakłady x0,5) Krotność = 0,5	m		
		455,00 + 743,39	m	1 198,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 198,39</b>
2 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -( różne nawierzchnie: płytki chodnikowe, kostka betonowa, płyty ażurowe)	m2		
		190	m2	190,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm (wymiana zniszczonych krawężników)	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4 d.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3		
		190 * 0,08 + 100 * 0,15 * 0,3	m3	19,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,70</b>
5 d.1	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km -(dodatkowo 4km) Krotność = 4	m3		
		190 * 0,08 + 100 * 0,15 * 0,3	m3	19,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,70</b>
6 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m3		
		0,07 * 4	m3	0,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
9 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,05 * 4	mp	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
10 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,06 * 4	mp	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
11 d.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		25 / 10000	ha	0,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>			
12 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
		445,86 + 748,34	m3	1 194,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 194,20</b>
13 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		445,86 + 748,34	m3	1 194,20	
				RAZEM	<b>1 194,20</b>
14 d.2	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przebiegiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		36,20 + 22,40	m3	58,60	
				RAZEM	<b>58,60</b>
15 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziem- nych)	m3		
		36,20 + 22,40	m3	58,60	
				RAZEM	<b>58,60</b>
16 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładow- czymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pa- sie proj. chodników) - piasek	m3		
		146,80 + 136,90	m3	283,70	
				RAZEM	<b>283,70</b>
17 d.2	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m3		
		146,80 + 136,60	m3	283,40	
				RAZEM	<b>283,40</b>
18 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1486,19 + 2494,45	m2	3 980,64	
				RAZEM	<b>3 980,64</b>
19 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		1439,31 + 2414,20	m2	3 853,51	
				RAZEM	<b>3 853,51</b>
20 d.2	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901 -01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa)	m2		
		1529,71 + 2580,77	m2	4 110,48	
				RAZEM	<b>4 110,48</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>			
21 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zapra- wą cementową	m		
		586,00 + 1003,10	m	1 589,10	
				RAZEM	<b>1 589,10</b>
22 d.3	KNNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - wymiana zniszczonych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
23 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka szara na podsypce ce- mentowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1490,51 + 2499,57	m2	3 990,08	
				RAZEM	<b>3 990,08</b>
24 d.3	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami ,żółte)	m2		
		88,20	m2	88,20	
				RAZEM	<b>88,20</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
25 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		13,00 + 30	szt.	43,00	
				RAZEM	<b>43,00</b>
26 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		11,00 + 21	szt.	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
27 d.4	analiza indywidualna	Regulacja istn. włączów na pierścieniach dystansowych - (włazy zasypane -przyjęto włazy ks, kd do wymiany -4szt)	szt.		
		7,00 + 6	szt.	13,00	
				RAZEM	<b>13,00</b>
28 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wy- równanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m2		
		783,50 + 1053,30	m2	1 836,80	
				RAZEM	<b>1 836,80</b>
29 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładow- czymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m3		
		62,68 + 84,26	m3	146,94	
				RAZEM	<b>146,94</b>
30 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m2 z zasypaniem -hu- musowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m2		
		783,50 + 1053,30	m2	1 836,80	
				RAZEM	<b>1 836,80</b>
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
31 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
32 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu; średnie)	szt.		
		<D-6> 42	szt.	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
33 d.5	KNR AT-04 0204-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2		
		21 * 6 * 4 * 0,5	m2	252,000	
				RAZEM	<b>252,000</b>
34 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie chodnika przy istn. krawężniku - nakłady x0,5) Krotność = 0,5	m	1 198,39	0,00			
1*		przedmiar = 1 198,39 m -- R -- robocizna $0,056 * 0,5 = 0,028$ r-g/m	r-g	33,5549	0,00	0,00		
2*		Stępki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów $0,00011 * 0,5 = 0,000055$ m3/m	m3	0,0659	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0015 * 0,5 = 0,00075$ m-g/m	m-g	0,8988	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -( różne nawierzchnie: płytki chodnikowe, kostka betonowa, płyty ażurowe)	m2	190,00	0,00			
1*		przedmiar = 190,00 m2 -- R -- robocizna $0,119$ r-g/m2	r-g	22,6100	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm (wymiana zniszczonych krawężników)	m	100,000	0,00			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna $0,2319$ r-g/m	r-g	23,1900	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m3	19,70	0,00			
1*		przedmiar = 19,70 m3 -- R -- robocizna $0,7$ r-g/m3	r-g	13,7900	0,00	0,00		
2*		Samochód samowład.do 5t (1) $0,325$ m-g/m3	m-g	6,4025	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładow- czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km -(dodatkowo 4km) Krotność = 4	m3	19,70	0,00			
1*		przedmiar = 19,70 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,037 * 4 = 0,148 m-g/m3	m-g	2,9156	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	4,000	0,00			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,12 * 0,955 = 1,0696 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112 m-g/szt.	m-g	0,4480	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	4,000	0,00			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039 m-g/szt.	m-g	0,1560	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	0,280	0,00			
1*		przedmiar = 0,280 m3 -- R -- robocizna 1,83 * 0,955 = 1,74765 r-g/m3	r-g	0,4893	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54 m-g/m3	m-g	0,1512	0,00			0,00
3*		pryczepa dłużycowa 4,5 t 0,54 m-g/m3	m-g	0,1512	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	0,200	0,00			
1*		przedmiar = 0,200 mp -- R -- robocizna 1,15 * 0,955 = 1,09825 r-g/mp	r-g	0,2197	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42 m-g/mp	m-g	0,0840	0,00			0,00
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84 m-g/mp	m-g	0,1680	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	0,240	0,00			
1*		przedmiar = 0,240 mp -- R -- robocizna 1,02 * 0,955 = 0,9741 r-g/mp	r-g	0,2338	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	0,0960	0,00			0,00
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8 m-g/mp	m-g	0,1920	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,003	0,00			
1*		przedmiar = 0,003 ha -- R -- robocizna 495 * 0,955 = 472,725 r-g/ha	r-g	1,4182	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5 m-g/ha	m-g	0,1635	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA</b>						
12 d.2	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	1 194,20	0,00			
1*		przedmiar = 1 194,20 m3 -- R -- robocizna 0,173 r-g/m3	r-g	206,5966	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0,0826 m-g/m3	m-g	98,6409	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,248 m-g/m3	m-g	296,1616	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	1 194,20	0,00			
1*		przedmiar = 1 194,20 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029 * 4 = 0,116 m-g/m3	m-g	138,5272	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m3	58,60	0,00			
1*		przedmiar = 58,60 m3 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m3 -- S --	r-g	6,6804	0,00	0,00		
2*		Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0,0663 m-g/m3	m-g	3,8852	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziem-nych)	m3	58,60	0,00			
1*		przedmiar = 58,60 m3 -- R -- robocizna 0,16 r-g/m3	r-g	9,3760	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pa- sie proj. chodników) - piasek	m3	283,70	0,00			
1*		przedmiar = 283,70 m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3 -- M --	r-g	56,7400	0,00	0,00		
2*		piasek 1,22 m3/m3	m3	346,1140	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m3	283,40	0,00			
1*		przedmiar = 283,40 m3 -- R -- robocizna 0,033 r-g/m3	r-g	9,3522	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,027 m-g/m3	m-g	7,6518	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 980,64	0,00			
1*		przedmiar = 3 980,64 m2 -- R -- robocizna 0,145 r-g/m2	r-g	577,1928	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	19,9032	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m2	m-g	15,9226	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	3 853,51	0,00			
1*		przedmiar = 3 853,51 m2 -- R -- robocizna 0,0772 r-g/m2	r-g	297,4910	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	473,9817	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	19,2676	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m2	m-g	51,2517	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901 -01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni o Rc=2,5MPa)	m2	4 110,48	0,00			
1*		przedmiar = 4 110,48 m2 -- R -- robocizna 0,23*1,55 = 0,3565 r-g/m2 -- M --	r-g	1 465,3861	0,00	0,00		
2*		Kruszywo stabilizowane cementem Rm = 2,5 MPa 0,1015 m3/m2	m3	417,2137	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,00046 m3/m2	m3	1,8908	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0412 m3/m2	m3	169,3518	0,00		0,00	
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0,0254 m2/m2	m2	104,4062	0,00		0,00	
6*		woda 0,08 m3/m2	m3	328,8384	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,0334*1,55 = 0,05177 m-g/m2	m-g	212,7995	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>							
21 d.3	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 589,10	0,00			
1*		przedmiar = 1 589,10 m -- R -- robocizna 0,246 r-g/m -- M --	r-g	390,9186	0,00	0,00		
2*		Obrzeże trawnikowe 75- 100x30x8cm (k. szary) 1,02 m/m	m	1 620,8820	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	9,5346	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0001 t/m	t	0,1589	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,6356	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - wymiana zniszczonych	m	100,000	0,00			
1*		przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	42,9000	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	102,0000	0,00		0,00	
3*		beton C12/15 0,0208 m3/m	m3	2,0800	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,2700	0,00		0,00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0039 t/m	t	0,3900	0,00		0,00	
6*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,4200	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - kostka szara na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 990,08	0,00			
1*		przedmiar = 3 990,08 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	4 907,7984	0,00	0,00		
2*		Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary) 1,02 m2/m2	m2	4 069,8816	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	326,3885	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0117 t/m2	t	46,6839	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2	m3	107,7322	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	211,4742	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	99,7520	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami ,żółte)	m2	88,20	0,00			
1*		przedmiar = 88,20 m2 -- R -- robocizna 0,567 r-g/m2 -- M --	r-g	50,0094	0,00	0,00		
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żół- ta) -tzw. prowadząca 10 szt/m2	szt	882,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,085 m3/m2	m3	7,4970	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0186 t/m2	t	1,6405	0,00		0,00	
5*		woda 0,051 m3/m2	m3	4,4982	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		Ubijak spalinyowy 0,053 m-g/m2	m-g	4,6746	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	2,2050	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
25 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	43,00	0,00			
1*		przedmiar = 43,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt. -- M --	r-g	217,1930	0,00	0,00		
2*		Skrzynka uliczna do zasuw (woda) 1 szt/szt.	szt	43,0000	0,00		0,00	
3*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0,1 t/szt.	t	4,3000	0,00		0,00	
4*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1 kpl./szt.	kpl.	43,0000	0,00		0,00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0053 t/szt.	t	0,2279	0,00		0,00	
6*		piasek 0,05 m3/szt.	m3	2,1500	0,00		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,4687	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	2,4940	0,00		0,00	
9*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,1720	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	32,00	0,00			
1*		przedmiar = 32,00 szt. -- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	426,9760	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton C12/15 0,273 m3/szt.	m3	8,7360	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5 0,0161 t/szt.	t	0,5152	0,00		0,00	
4*		piasek 0,0284 m3/szt.	m3	0,9088	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,03 m3/szt.	m3	0,9600	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,164 kg/szt.	kg	5,2480	0,00		0,00	
7*		woda 0,0121 m3/szt.	m3	0,3872	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.4	analiza indywidualna	Regulacja istn. włazów na pierścieniach dystansowych - (włazy zasypane -przyjęto włazy ks, kd do wymiany -4szt)	szt.	13,00	0,00			
1*		przedmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 3 r-g/szt.	r-g	39,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z za- mkiem, wkładką gumową (wentylowany z wypełnieniem betonowym) 4 szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Pierścienie dystansowe ż.bet. pod właz 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m3/szt.	m3	0,1300	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,03 m3/szt.	m3	0,3900	0,00		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 0,25 kg/szt.	kg	3,2500	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 0,46 kg/szt.	kg	5,9800	0,00		0,00	
8*		woda 0,0046 m3/szt.	m3	0,0598	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.4	KNNR-W 10 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wy- równanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)	m2	1 836,80	0,00			
1*		przedmiar = 1 836,80 m2 -- R -- robocizna 0,0683 r-g/m2	r-g	125,4534	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0,01 m-g/m2	m-g	18,3680	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.4	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m3	146,94	0,00			
1*		przedmiar = 146,94 m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	29,3880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 1,22 m3/m3	m3	179,2668	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,04kg/m2 z zasypianiem -hu- musowanie 2cm; sprzęt ogrodniczy mini)	m2	1 836,80	0,00			
1*		przedmiar = 1 836,80 m2 -- R -- robocizna $0,014 \cdot 0,955 = 0,01337$ r-g/m2	r-g	24,5580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu) 0,021 m3/m2	m3	38,5728	0,00		0,00	
3*		Nawozy sztuczne 0,05 kg/m2	kg	91,8400	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Nasiona traw 0,04 kg/m2	kg	73,4720	0,00		0,00	
5*		-- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0,005 m-g/m2	m-g	9,1840	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						ROBOTY WYKONCZENIOWE		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>5</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
31 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	42,000	0,00			
1*		przedmiar = 42,000 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt.	r-g	31,6260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk. 19,36 kg/szt.	kg	813,1200	0,00		0,00	
3*		beton C12/15 0,1 m3/szt.	m3	4,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu; średnie)	szt.	42,000	0,00			
1*		przedmiar = 42,000 szt. -- R -- robocizna 1,1 r-g/szt.	r-g	46,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D - folia 2 typu 1 szt/szt.	szt	42,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.5	KNR AT-04 0204-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m2	252,000	0,00			
		przedmiar = 252,000 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,19 r-g/m2 -- M --	r-g	47,8800	0,00	0,00		
2*		masa chemoutwardzalna 2,85 kg/m2	kg	718,2000	0,00		0,00	
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35 kg/m2	kg	88,2000	0,00		0,00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,07 dm3/m2	dm3	17,6400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR 0,063 m-g/m2	m-g	15,8760	0,00			0,00
7*		rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0,063 m-g/m2	m-g	15,8760	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,063 m-g/m2	m-g	15,8760	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej	szt	2,00	0,00			
przedmiar = 2,00 szt								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE	0,00				
2 ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA	0,00				
3 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC	0,00				
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00				
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RU	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie: zero i 0/100 zł**



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Słownie:**      ***zero i 0/100 zł***

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	9 109,5698	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	beton C12/15	m3	15,0160	0,00	0,00
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,3900	0,00	0,00
3	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5	t	49,6165	0,00	0,00
4	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	1,4287	0,00	0,00
5	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,7420	0,00	0,00
6	Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary)	m2	4 069,8816	0,00	0,00
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,8908	0,00	0,00
8	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	102,0000	0,00	0,00
9	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	4,3000	0,00	0,00
10	Kruszywo stabilizowane cementem Rm = 2,5 MPa	m3	417,2137	0,00	0,00
11	masa chemoutwardzalna	kg	718,2000	0,00	0,00
12	mikrokułki odblaskowe	kg	88,2000	0,00	0,00
13	Nasiona traw	kg	73,4720	0,00	0,00
14	Nawozy sztuczne	kg	91,8400	0,00	0,00
15	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)	m	1 620,8820	0,00	0,00
16	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	104,4062	0,00	0,00
17	piasek	m3	1 337,1965	0,00	0,00
18	Pierścienie dystansowe ż.bet. pod właz	szt	13,0000	0,00	0,00
19	Płyta chod.bet.35x35x5cm (z wypustkami, żółta) -tzw. prowadząca	szt	882,0000	0,00	0,00
20	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	kpl.	43,0000	0,00	0,00
21	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	17,6400	0,00	0,00
22	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	3,2500	0,00	0,00
23	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	5,9800	0,00	0,00
24	Skrzynka uliczna do zasuw (woda)	szt	43,0000	0,00	0,00
25	Słupek do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk.	kg	813,1200	0,00	0,00
26	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0659	0,00	0,00
27	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt	42,0000	0,00	0,00
28	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem, wkładką gumową (wentylowany z wypełnieniem betonowym)	szt	4,0000	0,00	0,00
29	woda	m3	481,9142	0,00	0,00
30	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,1300	0,00	0,00
31	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m3	217,8396	0,00	0,00
32	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,3312	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	102,5261	0,00	0,00
3	Piła do cięcia kostki	m-g	101,9570	0,00	0,00
4	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,4480	0,00	0,00
5	plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR	m-g	15,8760	0,00	0,00
6	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0,1512	0,00	0,00

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,3600	0,00	<b>0,00</b>
8	rozsiwacz mikrokulek odblaskowych	m-g	15,8760	0,00	<b>0,00</b>
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8988	0,00	<b>0,00</b>
10	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	444,0069	0,00	<b>0,00</b>
11	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	27,5520	0,00	<b>0,00</b>
12	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3195	0,00	<b>0,00</b>
13	środek transportowy	m-g	15,8760	0,00	<b>0,00</b>
14	Ubijak spalinowy	m-g	216,1488	0,00	<b>0,00</b>
15	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	7,6518	0,00	<b>0,00</b>
16	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	212,7995	0,00	<b>0,00</b>
17	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	67,1742	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

***Słownie:***      ***zero i 0/100 zł***