

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45223810-7 Konstrukcje gotowe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI: Remont nawierzchni utwardzonej, budowa pochylni i muru oporowego przy budynku ZSP w Świeciu

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościuszki 6a; 86-100 Świecie  
powiat świecki, województwo kujawsko-pomorskie  
dz. nr ewid. 669/6

INWESTOR: Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Świeciu

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 6A

86-100 Świecie

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1	KNR 2-01 0121	Roboty pomiarowe przy	ha	0,06	0,00			
d.1	-02	powierzchniowych robotach ziemnych						
1*	999	obmiar = 0,06 ha -- R -- robocizna (57,8*2=115,6)*0,955=110,398 r-g/ha -- M --	r-g	6,62	0,00	0,00		
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,00	0,00		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,01	0,00		0,00	
4*	1120709	dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha -- S --	kg	1,08	0,00		0,00	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty pomiarowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
2	KNR 2-31 0813	Rozebranie krawężników betonowych	m	37,75	0,00			
d.2	-03	15x30 cm na podsypce cem.piaskowej						
1*	999	obmiar = 37,75 m -- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	8,75	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 2-31 0812	Rozebranie ław pod krawężniki z	m3	1,40	0,00			
d.2	-03	betonu						
1*	999	obmiar = 1,40 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3 -- S --	r-g	3,47	0,00	0,00		
2*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min' 1,18 m-g/m3	m-g	1,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR 2-31 0814	Rozebranie obrzeży betonowych 8x25	m	30,60	0,00			
d.2	-05	cm na podsypce cem.piaskowej						
1*	999	obmiar = 30,60 m -- R -- robocizna 0,3312 r-g/m	r-g	10,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-31 0812	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	1,13	0,00			
d.2	-03							
1*	999	obmiar = 1,13 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3 -- S --	r-g	2,80	0,00	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	83111	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m3	m-g	1,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	580,00	0,00			
1*	999	obmiar = 580,00 m2 -- R -- robocizna 0,2132 r-g/m2 -- S --	r-g	123,66	0,00	0,00		
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	4,58	0,00			0,00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0079 m-g/m2	m-g	4,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian fundamentowych z cegiel na zaprawie cementowej	m3	3,88	0,00			
1*	999	obmiar = 3,88 m3 -- R -- robocizna 8,1 r-g/m3	r-g	31,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody, podesty	m3	3,96	0,00			
1*	999	obmiar = 3,96 m3 -- R -- robocizna 9,13 r-g/m3 -- S --	r-g	36,15	0,00	0,00		
2*	83111	sprężarka 2,7 m-g/m3	m-g	10,69	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - mur oporowy	m3	80,38	0,00			
1*	999	obmiar = 80,38 m3 -- R -- robocizna 0,162 r-g/m3 -- S --	r-g	13,02	0,00	0,00		
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	3,71	0,00			0,00
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1685 m-g/m3	m-g	13,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	21,92	0,00			
		obmiar = 21,92 m3						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10,2 r-g/m3	r-g	223,58	0,00	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka 3,41 m-g/m3	m-g	74,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 2-31 0805 -05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej -analogta	m2	31,22	0,00			
1*	999	obmiar = 31,22 m2 -- R -- robocizna 0,3763 r-g/m2	r-g	11,75	0,00	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1282 m-g/m2	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-31 0807 -01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m2	26,00	0,00			
1*	999	obmiar = 26,00 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	20,45	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-31 0801 -03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej C8/10 o grub. 12 cm	m2	44,36	0,00			
1*	999	obmiar = 44,36 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	29,39	0,00	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	13,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 2-31 0801 -04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2	44,36	0,00			
1*	999	obmiar = 44,36 m2 -- R -- robocizna 0,0601*3=0,1803 r-g/m2	r-g	8,00	0,00	0,00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,028*3=0,084 m-g/m2	m-g	3,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-31 0806 -04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki typu trylinka na podsypce cementowo-piaskowej	m2	497,00	0,00			
		obmiar = 497,00 m2						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	390,84	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	246,44	0,00			
1*	39811	obmiar = 246,44 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	43,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 4	m3	246,44	0,00			
1*	39811	obmiar = 246,44 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*4=0,148 m-g/m3	m-g	36,47	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-01 0103-03	Scinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni wraz z wywozem i utylizacją (śr. 26-35 cm)	szt.	1,00	0,00			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. -- S --	r-g	1,58	0,00	0,00		
2*	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45223810-7	Mur oporowy						
19 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3	10,13	0,00			
1*	999	obmiar = 10,13 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	43,76	0,00	0,00		
2*	1602199	pospółka do betonów 1,08 m3/m3	m3	10,94	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	10,13	0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 10,13 m3 -- R -- robocizna 0,134 r-g/m3 -- S --	r-g	1,36	0,00	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 9-20 0403 -01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m	14,00	0,00			
1*	999	obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m -- M --	r-g	4,48	0,00	0,00		
2*	5603899	rury drenarskie PE łączone kielichowo 1,015 m/m	m	14,21	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39500	samochód skrzyniowy 0,006 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	2,57	0,00			
1*	999	obmiar = 2,57 m3 -- R -- robocizna 2,9 r-g/m3 -- M --	r-g	7,45	0,00	0,00		
2*	2370699	mieszanka betonowa C8/10 1,03 m3/m3	m3	2,65	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	44125	pompa do betonu 0,1 m-g/m3	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR-W 2-02 0260-03 analogia	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych	m	12,86	0,00			
1*	999	obmiar = 12,86 m -- R -- robocizna 3,32 r-g/m -- M --	r-g	42,70	0,00	0,00		
2*	2092199	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L 1,0 szt./m	szt.	12,86	0,00		0,00	
3*	2380823	podsyпка cementowo-piaskowa 0,105 m3/m	m3	1,35	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*	31100	żuraw samochodowy 0,588 m-g/m	m-g	7,56	0,00			0,00

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	55,30	0,00			
1*	999	obmiar = 55,30 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	5,34	0,00	0,00		
2*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	19,36	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39599	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	55,30	0,00			
1*	999	obmiar = 55,30 m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	4,53	0,00	0,00		
2*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	16,59	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	39599	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR-W 2-01 0504-03	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3	81,11	0,00			
1*	999	obmiar = 81,11 m3 -- R -- robocizna 2,02 r-g/m3 -- M --	r-g	163,84	0,00	0,00		
2*	1602199	pospółka do betonów 1,08 m3/m3 -- S --	m3	87,60	0,00		0,00	
3*	12614	ubijak spalinowy 200 kg 0,106 m-g/m3	m-g	8,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 2-31 0511 -02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni przy murze oporowym	m2	12,86	0,00			
obmiar = 12,86 m2								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	15,87	0,00	0,00		
2*	2222110	-- M -- kostka brukowa bezfazowa 6 cm grafitowa 1,025 m2/m2	m2	13,18	0,00		0,00	Mi
3*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2	m3	1,01	0,00		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,15	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	0,33	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	1,67	0,00			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Mur oporowy				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4	45214220-8	Pochylnie i schody						
28 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	0,83	0,00			
1*	999	obmiar = 0,83 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	4,37	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 1,03 m3/m3	m3	0,85	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR-W 2-02 0207-01 0207- 07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	36,02	0,00			
1*	999	obmiar = 36,02 m2 -- R -- robocizna $2,79+17*0,03=3,3$ r-g/m2	r-g	118,87	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 $0,082+17*0,01=0,252$ m3/m2	m3	9,08	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m3/m2	m3	0,25	0,00		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,11	0,00		0,00	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	18,01	0,00		0,00	
6*	1122299	drut stalowy okrągły 0,12 kg/m2	kg	4,32	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	1,08	0,00			0,00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,01+17*0,001=0,027 m-g/m2	m-g	0,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR-W 2-02 0207-01 0207- 07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	2,61	0,00			
1*	999	obmiar = 2,61 m2 -- R -- robocizna 2,79+2*0,03=2,85 r-g/m2	r-g	7,44	0,00	0,00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 0,082+2*0,01=0,102 m3/m2	m3	0,27	0,00		0,00	
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m3/m2	m3	0,02	0,00		0,00	
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,01	0,00		0,00	
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	1,31	0,00		0,00	
6*	1122299	dрут stalowy okrągły 0,12 kg/m2	kg	0,31	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,08	0,00			0,00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,01+2*0,001=0,012 m-g/m2	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t	0,08	0,00			
1*	999	obmiar = 0,08 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	3,43	0,00	0,00		
2*	1101500	-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm 1,002 t/t	t	0,08	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*	71250	-- S -- prościanka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,34	0,00			0,00
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,46	0,00			0,00
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
7*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,15	0,00			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 0,15 t -- R -- robocizna 42,9 r-g/t -- M --	r-g	6,44	0,00	0,00		
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	0,15	0,00		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*	71250	prościerka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,65	0,00			0,00
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,87	0,00			0,00
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,72	0,00			0,00
7*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,24	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.4	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2	21,77	0,00			
1*	999	obmiar = 21,77 m2 -- R -- robocizna 4,08 r-g/m2 -- M --	r-g	88,82	0,00	0,00		
2*	1842599	płytki klinkierowe 0,86 m2/m2	m2	18,72	0,00		0,00	
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0308 m3/m2	m3	0,67	0,00		0,00	
4*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,0021 m3/m2	m3	0,05	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*	95100	środek transportowy 0,0593 m-g/m2	m-g	1,29	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.4	KNR 2-02 1207 -01 analogia	Balustrady pochylni przymocowane śrubami	m	21,40	0,00			
1*	999	obmiar = 21,40 m -- R -- robocizna 1,83 r-g/m -- M --	r-g	39,16	0,00	0,00		
2*	1320199	balustrady ze stali nierdzewnej satynowej 1 m/m	m	21,40	0,00		0,00	
3*	1330299	Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0,1884 100 szt./m	100 szt.	4,03	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A 0,45 m-g/m	m-g	9,63	0,00			0,00
6*	95100	środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,21	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>				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.4	KNR 2-02 1208 -03 analogia	Pochwyty na wspornikach	m	6,80	0,00			
1*	999	obmiar = 6,80 m -- R -- robocizna 0,98 r-g/m -- M --	r-g	6,66	0,00	0,00		
2*	1320199	Pochwyty ze stali nierdzewnej satynowej 1 m/m	m	6,80	0,00		0,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pochylnie i schody				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5	45233250-6	Krawężniki, oporniki , obrzeża						
36 d.5	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wym.25x8 x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m	17,50	0,00			
1*	999	obmiar = 17,50 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	4,85	0,00	0,00		
2*	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	17,85	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m	m3	0,10	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,03	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m	m3	0,02	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod obrzeża C8/10 betonowa z oporem	m3	0,65	0,00			
1*	999	obmiar = 0,65 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	5,86	0,00	0,00		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	0,18	0,00		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,68	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.5	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	45,50	0,00			
1*	999	obmiar = 45,50 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	19,52	0,00	0,00		
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	46,41	0,00		0,00	
3*	1601899	1,02 m/m piasek	m3	0,58	0,00		0,00	
4*	1700301	0,0127 m3/m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,18	0,00		0,00	
5*	3930000	0,0039 t/m woda	m3	0,19	0,00		0,00	
6*	0000000	0,0042 m3/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	3,75	0,00			
1*	999	obmiar = 3,75 m3 -- R -- robocizna	r-g	33,83	0,00	0,00		
2*	2600619	9,02 r-g/m3 -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,15	0,00		0,00	
3*	1601899	0,04 m3/m3 piasek	m3	1,01	0,00		0,00	
4*	3930000	0,27 m3/m3 woda	m3	1,76	0,00		0,00	
5*	0000000	0,47 m3/m3 materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%		0,00		0,00	
6*	2370699	0,5 % mieszanka betonowa	m3	3,90	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.5	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	24,60	0,00			
1*	999	obmiar = 24,60 m -- R -- robocizna	r-g	8,01	0,00	0,00		
2*	2223011	0,3255 r-g/m -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	25,09	0,00		0,00	
3*	1601899	1,02 m/m piasek	m3	0,27	0,00		0,00	
4*	1700301	0,0111 m3/m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,08	0,00		0,00	
5*	3930000	0,0032 t/m woda	m3	0,10	0,00		0,00	
6*	0000000	0,0041 m3/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.5	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3	1,81	0,00			
1*	999	obmiar = 1,81 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	16,33	0,00	0,00		
2*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,07	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,27 m3/m3	m3	0,49	0,00		0,00	
4*	3930000	woda 0,47 m3/m3	m3	0,85	0,00		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	1,88	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Krawężniki, oporniki, obrzeża								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6	45233250-6	Podbudowa						
42 d.6	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I- IV	m2	579,88	0,00			
1*	999	obmiar = 579,88 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 -- M --	r-g	1,62	0,00	0,00		
2*	3930000	woda 0,005 m3/m2 -- S --	m3	2,90	0,00		0,00	
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	2,49	0,00			0,00
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	2,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.6	KNR 2-31 0104 -05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	579,88	0,00			
1*	999	obmiar = 579,88 m2 -- R -- robocizna 0,0826 r-g/m2 -- M --	r-g	47,90	0,00	0,00		
2*	1601899	piasek 0,123 m3/m2	m3	71,33	0,00		0,00	
3*	3930000	woda 0,005 m3/m2	m3	2,90	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	2,38	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.6	KNR 2-31 0104 -06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m2	579,88	0,00			
1*	999	obmiar = 579,88 m2 -- R -- robocizna 0,0048*5=0,024 r-g/m2 -- M --	r-g	13,92	0,00	0,00		
2*	1601899	piasek 0,0123*5=0,0615 m3/m2	m3	35,66	0,00		0,00	
3*	3930000	woda 0,0005*5=0,0025 m3/m2	m3	1,45	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=0,002 m-g/m2	m-g	1,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.6	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodniki, pochylnie	m2	82,88	0,00			
1*	999	obmiar = 82,88 m2 -- R -- robocizna 0,2895 r-g/m2 -- M --	r-g	23,99	0,00	0,00		
2*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,04	0,00		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	0,83	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa C8/10 0,15225 m3/m2 -- S --	m3	12,62	0,00		0,00	
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0504 m-g/m2	m-g	4,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie	m2	497,00	0,00			
1*	999	obmiar = 497,00 m2 -- R -- robocizna 0,2895 r-g/m2 -- M --	r-g	143,88	0,00	0,00		
2*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,25	0,00		0,00	
3*	3930000	woda 0,01 m3/m2	m3	4,97	0,00		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*	2370699	mieszanka betonowa C12/15 0,15225 m3/m2 -- S --	m3	75,67	0,00		0,00	
6*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0504 m-g/m2	m-g	25,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:				Podbudowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7	45233250-6	Nawierzchnia						
47 d.7	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	497,00	0,00			
1*	999	obmiar = 497,00 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	647,69	0,00	0,00		
2*	2222130	kostka brukowa bezfazowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	509,43	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0818 m3/m2	m3	40,65	0,00		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	5,81	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,027 m3/m2	m3	13,42	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	64,61	0,00			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	12,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.7	KNR 2-31 0511 -02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	82,88	0,00			
1*	999	obmiar = 82,88 m2 -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 -- M --	r-g	102,29	0,00	0,00		
2*	2222110	kostka brukowa bezfazowa 6 cm grafitowa 1,025 m2/m2	m2	84,95	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0788 m3/m2	m3	6,53	0,00		0,00	
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,97	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,026 m3/m2	m3	2,15	0,00		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	10,77	0,00			0,00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	2,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45233250-6	Regulacja urządzeń podziemnych						
49 d.8	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3,00	0,00			
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. -- M --	r-g	30,83	0,00	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,04	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0215 m3/szt.	m3	0,06	0,00		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,07	0,00		0,00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,37	0,00		0,00	
6*	3930000	woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,03	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00		0,00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0,213 m3/szt.	m3	0,64	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.8	KNR 2-31 1406 -02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1,00	0,00			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,563 r-g/szt. -- M --	r-g	7,56	0,00	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,01	0,00		0,00	
3*	1601899	piasek 0,0143 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,09	0,00		0,00	
6*	3930000	woda 0,0061 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,00		0,00	
8*	2370699	mieszanka betonowa 0,142 m3/szt.	m3	0,14	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.8	KNR 5-10 0303 -02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie - ochrona przewodu zasilającego pomiędzy budynkami	m	15,50	0,00			
		obmiar = 15,50 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Regulacja urządzeń podziemnych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45233280-5	Barierki ochronne						
52 d.9	KNR 2-31 0701 -04	Barieroporęcz U-11a (kolor szary)	m	25,70	0,00			
1*	999	obmiar = 25,70 m -- R -- robocizna 1,2341 r-g/m -- M --	r-g	31,72	0,00	0,00		
2*	1690099	gruz 0,0349 m3/m	m3	0,90	0,00		0,00	
3*	1601801	Piasek zwykły 0,0045 m3/m	m3	0,12	0,00		0,00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0017 t/m	t	0,04	0,00		0,00	
5*	3930000	woda 0,0018 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
6*		barieroporęcz U-11a 1 m/m	m	25,70	0,00		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Barierki ochronne				
Razem koszty pośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10	45113000-2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza						
53 d.10	KNR 2-01 0121 -02	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha	0,06	0,00			
1*	999	obmiar = 0,06 ha -- R -- robocizna (57,8*2=115,6)*0,955=110,398 r-g/ha -- M --	r-g	6,62	0,00	0,00		
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,00	0,00		0,00	
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,01	0,00		0,00	
4*	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1,08	0,00		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				
Razem koszty pośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 472,87	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	31,72	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	127,98	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm	t	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
2	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00
3	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,16	0,00	2,16	0,00	0,00
4	drut stalowy okrągły	kg	4,64	0,00	4,64	0,00	0,00
5	balustrady ze stali nierdzewnej satynowej	m	21,40	0,00	21,40	0,00	0,00
6	Pochwyty ze stali nierdzewnej satynowej	m	6,80	0,00	6,80	0,00	0,00
7	Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	4,03	0,00	4,03	0,00	0,00
8	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,32	0,00	19,32	0,00	0,00
9	gwoździe budowlane	kg	0,46	0,00	0,46	0,00	0,00
10	Piasek zwykły	m3	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
11	piasek	m3	157,89	0,00	157,89	0,00	0,00
12	pospółka do betonów	m3	98,54	0,00	98,54	0,00	0,00
13	gruz	m3	0,90	0,00	0,90	0,00	0,00
14	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00
15	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
16	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6,94	0,00	6,94	0,00	0,00
17	płytki klinkierowe	m2	18,72	0,00	18,72	0,00	0,00
18	elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L	szt.	12,86	0,00	12,86	0,00	0,00
19	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	17,85	0,00	17,85	0,00	0,00
20	kostka brukowa bezfazowa 6 cm grafitowa	m2	98,13	13,18	84,95	0,00	0,00
21	kostka brukowa bezfazowa 8 cm szara	m2	509,43	0,00	509,43	0,00	0,00
22	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	25,09	0,00	25,09	0,00	0,00
23	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	46,41	0,00	46,41	0,00	0,00
24	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	35,95	0,00	35,95	0,00	0,00
25	mieszanka betonowa	m3	7,24	0,00	7,24	0,00	0,00
26	mieszanka betonowa C8/10	m3	12,62	0,00	12,62	0,00	0,00
27	mieszanka betonowa C12/15	m3	75,67	0,00	75,67	0,00	0,00
28	mieszanka betonowa C8/10	m3	2,65	0,00	2,65	0,00	0,00
29	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m3	0,85	0,00	0,85	0,00	0,00
30	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m3	9,34	0,00	9,34	0,00	0,00
31	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
32	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,67	0,00	0,67	0,00	0,00
33	podsyпка cementowo-piaskowa	m3	1,35	0,00	1,35	0,00	0,00
34	zaprawa cementowa M 12	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
35	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
36	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
37	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,27	0,00	0,27	0,00	0,00
38	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
39	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,29	0,00	0,29	0,00	0,00
40	woda	m3	32,22	0,00	32,22	0,00	0,00
41	woda	m3	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
42	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
44	rury drenarskie PE łączone kielichowo	m	14,21	0,00	14,21	0,00	0,00
45	barieroporęcz U-11a	m	25,70	0,00	25,70	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
46	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,71	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,26	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,58	0,00	0,00
4	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4,58	0,00	0,00
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,54	0,00	0,00
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	31,72	0,00	0,00
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,71	0,00	0,00
8	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,60	0,00	0,00
9	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,17	0,00	0,00
10	żuraw samochodowy	m-g	7,56	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	1,53	0,00	0,00
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,08	0,00	0,00
13	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,28	0,00	0,00
14	środek transportowy	m-g	0,05	0,00	0,00
15	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	80,09	0,00	0,00
16	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	13,54	0,00	0,00
17	pompa do betonu	m-g	0,26	0,00	0,00
18	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,00	0,00	0,00
19	wibrator powierzchniowy	m-g	77,06	0,00	0,00
20	giętarka do prętów	m-g	1,10	0,00	0,00
21	nożyce do prętów	m-g	1,33	0,00	0,00
22	prościarka do prętów	m-g	0,99	0,00	0,00
23	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,63	0,00	0,00
24	piła do cięcia kostki	m-g	14,82	0,00	0,00
25	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	22,37	0,00	0,00
26	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	1,65	0,00	0,00
27	sprężarka	m-g	85,44	0,00	0,00
28	środek transportowy	m-g	1,50	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		580 / 10000	ha	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
2	45100000-8	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		19,2 + 2,35 + 16,2	m	37,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,75</b>
3 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,037 * 37,75	m3	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
4 d.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie obrzeży betonowych 8x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		14,4 + 16,2	m	30,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,60</b>
5 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0,037 * 30,6	m3	1,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,13</b>
6 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		580	m2	580,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>580,00</b>
7 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian fundamentowych z cegieł na zaprawie cementowej	m3		
		0,25 * 1,0 * (3,5 + 7,0 + 5,0)	m3	3,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,88</b>
8 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- schody, podesty	m3		
		6 * 0,8 * 0,5 + 1,2 * 1,55 * 0,5 + 1,4 * 1,8 * 0,25	m3	3,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,96</b>
9 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km - mur oporowy	m3		
		2,5 * 2,5 * 12,86	m3	80,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,38</b>
10 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		0,35 * 3,5 * 12,86	m3	15,75	
		1,6 * 0,3 * 12,86	m3	6,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,92</b>
11 d.2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej -analogta	m2		
		30,6 * 0,6	m2	18,36	
		1,0 * 12,86	m2	12,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,22</b>
12 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	m2		
		26	m2	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
13 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej C8/10 o grub. 12 cm	m2		
		18,36 + 26	m2	44,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,36</b>
14 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2		
		18,36 + 26	m2	44,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,36</b>
15 d.2	KNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostkitypu trylinka na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		497	m2	497,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	497,00
16 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		1,2 * (poz.2 * 0,045 + poz.3 + poz.5 + poz.6 * 0,15 + poz.7 + poz.8 + poz.10 + poz.11 * 0,06 + poz.12 * 0,05 + poz.13 * 0,15 + poz.15 * 0,15)	m3	246,44	
				RAZEM	246,44
17 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.16	m3	246,44	
				RAZEM	246,44
18 d.2	KNR-W 2-01 0103-03	Scinanie drzew piłą mechaniczną z karczowaniem pni wraz z wywozem i utylizacją (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45223810-7	Mur oporowy			
19 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		0,35 * 2,25 * 12,86	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
20 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.19	m3	10,13	
				RAZEM	10,13
21 d.3	KNR 9-20 0403-01	Drenaż z rur o ścianie profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 2,0 * 12,86	m3	2,57	
				RAZEM	2,57
23 d.3	KNR-W 2-02 0260-03 analogia	Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetonowych elementów kątowych	m		
		12,86	m	12,86	
				RAZEM	12,86
24 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(2,75 + 1,55) * 12,86	m2	55,30	
				RAZEM	55,30
25 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.24	m2	55,30	
				RAZEM	55,30
26 d.3	KNR-W 2-01 0504-03	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3		
		2,38 * 2,65 * 12,86	m3	81,11	
				RAZEM	81,11
27 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni przy murze oporowym	m2		
		1,0 * 12,86	m2	12,86	
				RAZEM	12,86
4	45214220-8	Pochylnie i schody			
28 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 0,3 * (5,65 + 2,2 * 2)	m3	0,30	
		0,1 * 0,3 * 5	m3	0,15	
		0,1 * 0,3 * 12,75	m3	0,38	
				RAZEM	0,83

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1,55 * 12,75	m2	19,76	
		(5,65 * 1,02 + 2,0 + 1,5 * 2)	m2	10,76	
		(5,0 * 1,1)	m2	5,50	
				RAZEM	36,02
30 d.4	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		0,19 * (5,65 + 0,9 + 2,2)	m2	1,66	
		0,19 * 5,0	m2	0,95	
				RAZEM	2,61
31 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		10 * 0,222 * 0,001 * (5,65 + 2,0 + 1,5 * 2 + 5)	t	0,03	
		0,222 * 0,001 * 1,41 * 25	t	0,01	
		0,222 * 0,001 * 3,5 * 52	t	0,04	
				RAZEM	0,08
32 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,888 * 0,001 * (1,08 * 25 + 1,25 * 25 + 4 * 5,65 + 2,0 + 1,5 * 2 + 5)	t	0,08	
		0,888 * 0,001 * 6 * 12,75	t	0,07	
				RAZEM	0,15
33 d.4	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		1,35 * 12,75	m2	17,21	
		0,55 * (2,2 + 0,8) + 0,3 * 2,7	m2	2,46	
		0,85 + 0,25 * 5,0	m2	2,10	
				RAZEM	21,77
34 d.4	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady pochylne przymocowane śrubami	m		
		6,3 + 1,0 + 2,0	m	9,30	
		6,3 + 5,8	m	12,10	
				RAZEM	21,40
35 d.4	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
5	45233250-6	Krawężniki, oporniki, obrzeża			
36 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		4,8 + 1,4 * 2 + 2,3 * 2 + 1,3 + 2,0 * 2	m	17,50	
				RAZEM	17,50
37 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża C8/10 betonowa z oporem	m3		
		17,5 * 0,037	m3	0,65	
				RAZEM	0,65
38 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		35,8 + 9,7	m	45,50	
				RAZEM	45,50
39 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		45,5 * 0,0825	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
40 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		3 + 19,2 + 2,4	m	24,60	
				RAZEM	24,60
41 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		24,6 * 0,0735	m3	1,81	
				RAZEM	1,81

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233250-6	Podbudowa			
42 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		81,14 + 1,74 + 497	m2	579,88	
				RAZEM	579,88
43 d.6	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		579,88	m2	579,88	
				RAZEM	579,88
44 d.6	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		579,88	m2	579,88	
				RAZEM	579,88
45 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodniki, pochylnie	m2		
		81,14 + 1,74	m2	82,88	
				RAZEM	82,88
46 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie	m2		
		497	m2	497,00	
				RAZEM	497,00
7	45233250-6	Nawierzchnia			
47 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		497	m2	497,00	
				RAZEM	497,00
48 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		81,14 + 1,74	m2	82,88	
				RAZEM	82,88
8	45233250-6	Regulacja urządzeń podziemnych			
49 d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o śr. do 110 mm w wykopie - ochrona przewodu zasilającego pomiędzy budynkami	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
9	45233280-5	Barierki ochronne			
52 d.9	KNR 2-31 0701-04	Barieroporęcz U-11a (kolor szary)	m		
		12,7 + 13,0	m	25,70	
				RAZEM	25,70
10	45113000-2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
53 d.10	KNR 2-01 0121-02	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha		
		580 / 10000	ha	0,06	
				RAZEM	0,06