

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : "WYKONANIE PARKINGÓW I DRÓG DOJAZDOWYCH W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PO ROZBIÓRCIE KOTŁOWNI WRAZ Z JEJ ROZBIÓRKĄ" -ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW, UL. SIKORSKIEGO, UL. KORDECKIEGO, UL. PUŁASKIEGO, DZ. NR 22  
OBRĘB 2254, DZ. NR 2 OBRĘB 2255  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 SZCZECIN, AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdanowicz Jerzy  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2015r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBÓRKOWE CPV 45111100-9</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		555*0.12	m <sup>3</sup>	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.4*14	m <sup>3</sup>	932.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>932.400</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		555*0.2	m <sup>3</sup>	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
7	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
		66.6*2.2	t	146.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.520</b>
<b>2</b>		<b>PODBUDOWY - CPV 45233300 - 2</b>			
8	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
9	KNR 2-31 d.2 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
10	KNR 2-31 d.2 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
11	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233253 -7</b>			
12	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		555	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
<b>4</b>		<b>ŁAWY , KRAWĘŻNIKI - CPV 45233100 - 0</b>			
13	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
14	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		200 *0.25*0.25	m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
15	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki z płyt betonowych o wymiarach 15x30 cm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	KNR 2-31 d.4 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratak ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>ALTANA ŚMIETNIKOWA 45 262522 -6</b>			
19	KNR 2-01 d.5 0317-02 xxx	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.75*1.95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.468</b>
20	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10 (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.10*0.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.665</b>
21	KNR 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - beton B20 (7.10+6.10+2.85+6.10)*0.60*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.987</b>
22	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane - zbrojenie ławy stal A-III @12 73.17*0.888*0.001	t		
			t	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
23	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane - zbrojenie ławy stal A-0 @6 12.38 *0.222*0.001	t		
			t	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
24	NNRNKB d.5 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - 2xpapa (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
25	KNR 2-02 d.5 0603-01xxxxxxxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
26	KNR 2-02 d.5 0603-02 xxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
27	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (7.10+6.10+2.85+6.10)*0.60*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.323	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.323</b>
28	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Izolacja fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
29	KNR 2-02 d.5 0603-01xxxxxxxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.640</b>
30	KNR 2-02 d.5 0603-02 xxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.640</b>
31	KNR 2-02 d.5 0103-01xxx	Ściany osłony śmietnikowej o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.186</b>
32	KNR-W 2-02 d.5 0103-02	Ściany osłonowe śmietnika z cegieł klinkierowej w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 1/2 ceg. (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.664</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-02 d.5 0921-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru  (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.372</b>
34	KNR 7-12 d.5 0101-01	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 0.2*0.2*7+3.65*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.230</b>
35	KNR 7-12 d.5 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 0.2*0.2*7+3.65*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.230</b>
36	KNR-W 7-12 d.5 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 0.2*0.2*7+3.65*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.230</b>
37	KNR 2-02 d.5 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podsypka z gruzobetonu pod posadzki 7.15*6.10*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.085</b>
38	KNR 2-02 d.5 1101-01 analogia	zagęszczenie gruzobetonu 3.5*3.5*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
39	KNR 2-02 d.5 1101-02	Podkłady betonowe pod posadzke B 10 5.25*6.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
40	KNR-W 2-02 d.5 1101-02	Posadzka betonowa w osłonie śmietnikowej z transportem i układaniem ręcznym 5.25*6.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
41	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska (6.80+5.70+2.40)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
42	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 6.80+5.70+2.40	m  m	  14.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA STALOWA OSŁONY ŚMIETNIKA CPV45262400 - 5</b>			
43	KNR-W 2-05 d.6 0101-05	Kształowniki stalowe z kształowników zimnogiętych ocynkowanych 100x 150 x 5mm 102.30*0.001	t  t	  0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
44	KNR-W 2-05 d.6 0101-01	Kształownik zimno giętych 100 x 100 x 6 mm 251.37 *0.001	t  t	  0.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.251</b>
45	NNRNKB d.6 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu kg=192,56 7.15*6.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.615</b>
<b>7</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
46	d.7 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl  kpl	  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 ROZBÓRKOWE CPV 45111100 -9</b>						
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	37.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. obmiar = 555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.9930	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.8680	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9425	0.0000			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7730	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 555*0.12 = 66.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.2760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.3000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = poz.4*14 = 932.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.2960	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 14 km grunt.kat. III obmiar = 555*0.2 = 111.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	111.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t $0.63+13*0.03=1.02\text{m-g/m}^3$	m-g	113.2200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu  obmiar = $66.6*2.2 = 146.520\text{ t}$	t					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1t/t	t	146.5200	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBÓRKOWE CPV 45111100 -9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PODBUDOWY - CPV 45233300 - 2</b>								
8	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 555 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0103-02		r-g	103.5630	0.0000	0.00		
1*								
2*			m <sup>3</sup>	2.7750	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  obmiar = 555 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1813r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.037+7*0.0123=0.1231m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.0018+7*0.0006=0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-01		r-g	100.6215	0.0000	0.00		
1*	0105-02							
2*			m <sup>3</sup>	68.3205	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	3.3300	0.0000		0.00	
4*		%	0.5000	0.0000		0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  obmiar = 555 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3118r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa B15 0.1218+3*0.01015=0.15225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0109-01		r-g	173.0490	0.0000	0.00		
1*	0109-02							
2*			m <sup>3</sup>	0.2775	0.0000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	16.9275	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	5.5500	0.0000		0.00	
5*			%	0.5000	0.0000		0.00	
6*			m <sup>3</sup>	84.4988	0.0000		0.00	
7*		m-g	27.9720	0.0000			0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR 2-31	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 555 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.2136r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup> woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.2	0105-05		r-g	118.5480	0.0000	0.00		
1*								
2*			m <sup>3</sup>	21.5895	0.0000		0.00	
3*			t	4.8840	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	2.4975	0.0000		0.00	
5*		%	0.5000	0.0000		0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

PODBUDOWY - CPV 45233300 - 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233253 -7</b>								
12	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 555 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	723.2760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	568.8750	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	6.4935	0.0000		0.00	
4*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.9850	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	72.1500	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.8750	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233253 -7			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
<b>OGÓLEM</b>			

<b>Słownie: zero i 00/100 zł</b>
----------------------------------

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ŁAWY , KRAWĘŻNIKI - CPV 45233100 - 0</b>						
13	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	66.9200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 200 *0.25*0.25 = 12.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	123.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3750	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2500	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8750	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B20 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki z płyt betonowych o wymiarach 15x30 cm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	85.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężnikiz 15x30 cm 1.02m/m	m	204.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5400	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.7800	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	1.3020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm (do- stawca: JAD) 1.02m/m	m	4.0800	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0444	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0128	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0164	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.1788r-g/m	r-g	3.5760	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.4	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ście- kowych ulicznych obmiar = 6 szt. -- R -- robocizna 7.563r-g/szt. -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt. piasek 0.0143m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane 0.087kg/szt. woda 0.0061m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa B15 0.142m <sup>3</sup> /szt.	szt.					
1*			r-g	45.3780	0.0000	0.00		
2*			t	0.0488	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0858	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.0876	0.0000		0.00	
5*			kg	0.5220	0.0000		0.00	
6*			m <sup>3</sup>	0.0366	0.0000		0.00	
7*			%	0.5000	0.0000		0.00	
8*			m <sup>3</sup>	0.8520	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

ŁAWY , KRAWEŻNIKI - CPV 45233100 - 0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów' 4.3m-g/t	m-g	0.2795	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów' 5.8m-g/t	m-g	0.3770	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów' 4.8m-g/t	m-g	0.3120	0.0000			0.00
7*		wyciąg''' 0.8m-g/t	m-g	0.0520	0.0000			0.00
8*		środek transportowy''' 1.6m-g/t	m-g	0.1040	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbroje- nie ławy stal A-0 @6 obmiar = $12.38 * 0.222 * 0.001 = 0.003$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.1286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 6 mm 1.002t/t	t	0.0030	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów'' 4.3m-g/t	m-g	0.0129	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów'' 5.8m-g/t	m-g	0.0174	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów'' 4.8m-g/t	m-g	0.0144	0.0000			0.00
7*		wyciąg''' 0.8m-g/t	m-g	0.0024	0.0000			0.00
8*		środek transportowy'''' 1.6m-g/t	m-g	0.0048	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	NNRNKB d.5 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamen- towych z papy zgrzewalnej - 2xpapa  obmiar = $(7.15+6.10+2.85+6.10)*0.70 =$ $15.540$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej gr.5,2 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.8710	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5540	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0466	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 2-02 d.5 0603- 01xxxxxxx xx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  obmiar =  $(7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30*2$ 13.320 RAZEM $(7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30*2 =$ 13.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna" 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6620	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0067	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR 2-02 d.5 0603-02 xxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = $(7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30*2 =$ 13.320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0922	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna" 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0053	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR-W 2- d.5 02 0101- 06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  obmiar = $(7.10+6.10+2.85+6.10)*0.60*0.25 = 3.323$ RAZEM $(7.10+6.10+2.85+6.10)*0.60*0.25 =$ 3.323 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.5091	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm' 73.3szt/m <sup>3</sup>	szt	243.5759	0.0000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm' 46.9szt/m <sup>3</sup>	szt	155.8487	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 4 0.18m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5981	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR-W 2- d.5 02 0504- 02	Izolacja fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  obmiar = $(7.15+6.10+2.85+6.10)*0.30 = 6.660$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5907	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6590	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6590	0.0000		0.00	
4*		gaz propan-butan' 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8904	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9980	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0506	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1399	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR 2-02 d.5 0603- 01xxxxxxx xx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  obmiar =  (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.60*2                      26.640 RAZEM                      (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.60*2 = 26.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5734	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna' 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0133	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR 2-02 d.5 0603-02 xxx	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.60*2 = 26.640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9920	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'''' 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0107	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNR 2-02 d.5 0103- 01xxx	Ściany ostony śmietnikowej o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapien- nej grubości 1 ceg. obmiar =  (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63                      36.186 RAZEM                      (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63 = 36.186 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.9515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna kl 45 92.7szt/m <sup>2</sup>	szt	3354.4422	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cem.wap M4 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0396	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNR-W 2- d.5 02 0103- 02	Ściany osłonowe śmietnika z cegieł klinkierowej w kolorze piaskowym na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 1/2 ceg. obmiar =  (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.12                    2.664 RAZEM (7.15+6.10+2.85+6.10)*0.12 = 2.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0453	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl.45 139.9szt/m <sup>2</sup>	szt	372.6936	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cem. wap M 4 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3463	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNR-W 2- d.5 02 0921- 02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą do klinkieru  obmiar =  (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63*2                    72.372 RAZEM (7.15+6.10+2.85+6.10)*1.63*2 = 72.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.2135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa do spoinowania klinkieru 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2171	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.198m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.3297	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNR 7-12 d.5 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnoś- ciennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 0.2*0.2*7+3.65*3 = 11.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6335	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNR 7-12 d.5 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 0.2*0.2*7+3.65*3 = 11.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1294r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4532	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2353	0.0000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do lakierów 0.0055dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0618	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0079	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0079	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR-W 7- d.5 12 0213- 01	Malowanie pędzlem emaliami chloro kauzuko- wymi konstrukcji pełnościennych  obmiar = $0.2*0.2*7+3.65*3 = 11.230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3364	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia chloro kauzukowa ogólnego stosowa- nia 0.134dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5048	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kauzukowych ogólnego stosowania 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1348	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy''' 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR 2-02 d.5 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podsypka z gruzobetonu pod posadzki  obmiar = $7.15*6.10*0.30 = 13.085 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.8271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gruzobeton B 10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.4776	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR 2-02 d.5 1101-01 analogia	zagęszczenie gruzobetonu  obmiar = $3.5*3.5*0.20 = 2.450 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.8870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5235	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR 2-02 d.5 1101-02	Podkłady betonowe pod posadzke B 10  obmiar = $5.25*6.0*0.15 = 4.725 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.1138	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10" 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8195	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2293	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR-W 2- d.5 02 1101- 02	Posadzka betonowa w osłonie śmietnikowej z transportem i układaniem ręcznym  obmiar = 5.25*6.0*0.15 = 4.725 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.1138	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8195	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2293	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska obmiar = (6.80+5.70+2.40)*0.50 = 7.450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7088	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.6363	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6094	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0872	0.0000		0.00	
5*		woda' 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2012	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9685	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1863	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 6.80+5.70+2.40 = 14.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	3.5820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	15.1980	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0894	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

ALTANA ŚMIETNIKOWA 45 262522 -6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

<b>Słownie: zero i 00/100 zł</b>
----------------------------------

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 KONSTRUKCJA STALOWA OSŁONY ŚMIETNIKA CPV45262400 - 5</b>								
43	KNR-W 2- d.6 05 0101- 05	Kształtowniki stalowe z kształtowników zimnogiętych ocynkowanych 100x 150 x 5mm  obmiar = 102.30*0.001 = 0.102 t  -- R -- robocizna 34.08r-g/t	t					
1*			r-g	3.4762	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.008m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0008	0.0000		0.00	
3*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 0.9kg/t	kg	0.0918	0.0000		0.00	
4*		Belki zimnogięte ocynkowane 100x 150 x 5 mm 1.03t/t	t	0.1051	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.5m-g/t	m-g	0.2550	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 2.8m-g/t	m-g	0.2856	0.0000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 2.8m-g/t	m-g	0.2856	0.0000			0.00
8*		spawarka 5.2m-g/t	m-g	0.5304	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNR-W 2- d.6 05 0101- 01	Kształtownik zimnogiętych 100 x 100 x 6 mm  obmiar = 251.37 *0.001 = 0.251 t  -- R -- robocizna 21.77r-g/t	t					
1*			r-g	5.4643	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 9.42kg	kg	9.4200	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/t	kg	0.3765	0.0000		0.00	
4*		kotwy rozporowe M 16 24szt	szt	24.0000	0.0000		0.00	
5*		drabiny stalowe z rur stalowych, spawane 5.9kg/t	kg	1.4809	0.0000		0.00	
6*		słupy z kształtowników zimnogiętych 1.03t/t	t	0.2585	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	0.2761	0.0000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	0.4518	0.0000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 1.8m-g/t	m-g	0.4518	0.0000			0.00
11*		spawarka 4.1m-g/t	m-g	1.0291	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	NNRNKB d.6 202 0529- 02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu kg=192,56 obmiar = 7.15*6.10 = 43.615 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.4458r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	19.4436	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blachy stalowe ocynkowane-trapezowe T 55x188D, grub. 0,75 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.1573	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4szt/m <sup>2</sup>	szt	366.3660	0.0000		0.00	
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretano- wej 1.4m/m <sup>2</sup>	m	61.0610	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5234	0.0000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5583	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA STALOWA OSŁONY ŚMIETNIKA CPV45262400 - 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>INWENTARYZACJA</b>						
46		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl					
d.7	analiza in- dywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INWENTARYZACJA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBÓRKOWE CPV 45111100 -9				
2 POBUDOWY - CPV 45233300 - 2				
3 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233253 -7				
4 ŁAWY , KRAWĘŻNIKI - CPV 45233100 - 0				
5 ALTANA ŚMIETNIKOWA 45 262522 -6				
6 KONSTRUKCJA STALOWA OSŁONY ŚMIETNIKA CPV45262400 - 5				
7 INWENTARYZACJA				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł