

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : ŚMIETNIK  
ADRES INWESTYCJI : miejsc. ŁĄKA dz nr 118/10 gm. STEPNIKA  
INWESTOR : gm. STEPNIKA  
BRANŻA : budowlana kod CPV 45 11 1294-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós  
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw.2010 r.

#### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.10.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
2	KONSTRUKCJA NADZIEMIA						
3	POSADZKI						
4	ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe wyk. ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II $h=1.00m$ $s=0.40+0.30*2=1.00m = 0$  $\langle l \rangle = 5.10*2+0.30*2+3.30*2-0.30*2*2=16,20$ $1.00*16.20*1.00$ <minus wykop z transp.> -12.276	$m^3$  $m^3$ $m^3$	niepoprawny składnik  16.200 -12.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.924</b>
2	KNNR 6 d.1 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie lecz gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - analogia - wykop pod posadzkę <30cm> $3.65*4.25=15,513$ 15.513	$m^2$  $m^2$	  15.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.513</b>
3	KNNR 6 d.1 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników, lecz 15cm, RMSx 15/20=0,75 15.513	$m^2$  $m^2$	  15.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.513</b>
4	KNNR 1 d.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) <podłoża ław> 1.008 <ławy> 2.016 ściany do poz. terenu $h=0,60m$ $16.80*0.25*0.60$ <posadzka z podł.> $3.52*4.25*(0.15+0.30)$	$m^3$  $m^3$ $m^3$ $m^3$ $m^3$	  1.008 2.016  2.520 6.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.276</b>
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), 9km Krotność = 9 12.276	$m^3$  $m^3$	  12.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.276</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.924	$m^3$  $m^3$	  3.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.924</b>
7	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe gr.10cm z bet.B10 pod ławy  gr.10cm, $s=0,60m$ $\langle l \rangle = 5.10*2+(3.50-0.10*2)*2=16,80$ $16.80*0.60*0.10=1,008$ 1.008	$m^3$   $m^3$	   1.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.008</b>
8	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębrowanymi o śr. do 14 mm <podł. 4#12> $16.80*4*0.888*1.05/1000$ <poprz. #12 co 12cm> $(16.80/0.12)*0.35*0.888*1.05/1000$	t  t t	  0.063 0.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.109</b>
9	KNNR 2 d.1 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20 $b=0.40m$ $h=0.30m = 0$  $\langle l \rangle = 4.90*2+3.50*2=16,80$ $16.80*0.40*0.30=2,016$ 2.016	$m^3$   $m^3$	niepoprawny składnik   2.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.016</b>
10	KNNR 2 d.1 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych  $16.80*0.30*2=10,080$ 10.080	$m^2$  $m^2$	  10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
11	KNNR 2 d.1 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe <na podłożach> $16.80*0.60=10,080$ 10.080	$m^2$  $m^2$	  10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
12	KNNR 2 d.1 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asf. <na ławach> $16.80*0.55$ <na ścianach z bloczków jn.> $16.80*0.30$	$m^2$  $m^2$ $m^2$	  9.240 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
13	KNNR 2 d.1 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, kl.250 gr.25cm  $\langle h=0,90m \ l \rangle = 4.75*2+3.65*2=16,80$ $16.80*0.25*0.90$ <wejście> $-2.00*0.25*0.30$	$m^3$  $m^3$ $m^3$	  3.780 -0.150	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
14 d.1	K-H 3-2 02	Tynk hydroizolac. pow. pionowych fundamentów Zaprawa Wodoszczelna <ławy> 10.080 <ściany > 16.80*0.90*2 <wejście> -2.00*0.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.080 30.240 -1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.120</b>
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA NADZIEMIA</b>			
15 d.2	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych klink. kl.250, na zapr. do klinkieru  <h=1,60m > (1.55*2+4.75+3.65*2)*1.60*0.25=6,060 6.060	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.060</b>
16 d.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą barwioną  (4.75*2-2.00+0.25*2+4.15*2)*1.60 (1.125*2+4.25+3.65*2)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.080 22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.160</b>
17 d.2	KNR-W 4-01 0602-05 analogia	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z warstwy wyrównawczej z zaprawy oraz z papy termozgrzewalnej, wierzchu ścian z klinkieru  (1.55*2+4.75+3.65*2)*0.25=3,788 3.788	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.788</b>
18 d.2	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - murłaty 12x12cm <l=> 4.75*2=9,50 9.50	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
19 d.2	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - murłaty 12x12m 9.50*0.12*0.12=0,137 0.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
20 d.2	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - słupy 14x14cm h=0.70-0.12*2=0.46m szt.6 = 0  0.46*6=2,76 2.76	m m	2.760	niepoprawny składnik
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
21 d.2	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - słupy14x14cm  2.76*0.12*0.12=0,040 0.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
22 d.2	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - płatwie 12x12cm (4.75+0.30*2)*1=5,35 5.35	m m	5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
23 d.2	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - płatwie 12x12cm 5.35*0.12*0.12=0,077 0.077	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
24 d.2	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -robocizna i sprzęt - krok- wie zwykłe 5x10cm (4.15+0.30*2)*1.01*6=28,785 28.785	m m	28.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.785</b>
25 d.2	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - materiały - krokwie zwykłe 5x10cm 28.785*0.05*0.10=0,144 0.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.144</b>
26 d.2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Deski czołowe 5x10cm  <norma desek> 0.05*0.010*1.00*1.04=0,001m3/m <l=> (4.75+0.30*2)*4+(4.15+0.30*2)*1.01*2=30,995 30.995	m m	30.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.995</b>
27 d.2	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.15+0.30*2)*1.01*(4.75+0.30*2)=25,667$ 25.667	m <sup>2</sup>	25.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.667</b>
28	KNNR 2 d.2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		25.667	m <sup>2</sup>	25.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.667</b>
29	KNNR 2 d.2 0507-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska"	m <sup>2</sup>		
		25.667	m <sup>2</sup>	25.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.667</b>
30	NNRNKB 202 d.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <okapowa dachu s=0,40m> <l=> $(4.75+0.30*2)*2+(4.15+0.30*2)*1.01*2=20,295$ $20.295*0.40=8,118$ 8.118	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.118</b>
31	KNR 4-01 d.2 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek metodą smarowania preparatami olejowymi <deski > = 25,667 25.667	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.667</b>
32	KNR 4-01 d.2 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi <murłaty, słupy, płatwie> $0.12*4*(9.50+2.76+5.35)$ <krokwie> $(0.05+0.10)*2*28.785$ <deski brzegowe> $(0.05+0.10)*2*30.995$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.453	
			m <sup>2</sup>	8.636	
			m <sup>2</sup>	9.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.388</b>
33	KNR 2-02 d.2 1203-04 analogia	Drzwi stalowe prętowe o pow.ponad 2 m2  2,00*1,50=3,00 3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>POSADZKI</b>			
34	KNNR 2 d.3 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek stabiliz. cem.(bez p.poboru wody o naw. z kostki), gr.30cm $3.65*4.25*0.30=4,654$ 4.654	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.654</b>
35	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki, B20 gr.10cm  $3.65*4.25*0.10=1,551$ 1.551	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.551	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.551</b>
36	KNR 2-22 d.3 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko, B20  $3.65*4.25=15,513$ 15.513	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.513</b>
37	KNR 2-02 d.3 0616-04	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna warstwa, lecz 2x, dy-latacja obwodowa posadzki, h=20cm Krotność = 2 $(3.65+4.25)*2*0.20=3,16$ 3.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.160</b>
38	KNR 2-02 d.3 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem asf. - na styku ścian z posadzką $(3.65+4.25)*2=15,80$ 15.80	m		
			m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
39	KNR 2-02 d.3 1217-05	Próg z kątownika 40x40x4 mm ze stali nierdz.  2.10	m		
			m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
40	KNNR 6 d.4 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników- placyk gospodarczy, lecz gr.12cm, RMS x 12/ 10=1,20 $5.50*7.70-2.80*0.80-4.15*4.75=20,398$ 20.398	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.398</b>
41	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.398	m <sup>2</sup>	20.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.398</b>
42	KNNR 6 d.4 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $5.50*2+7.70=18,70$ 18.70	m		
			m	18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
43	KNNR 1 d.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II - z korytowania $20.398*0.12=2,448$ 2.448	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.448</b>
44	KNR 2-02 d.4 1220-01	Trzepak, pojedynczy typ T-2 z wykonaniem fund. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	402.8660		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3788			
2.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	10.5488			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.1097			
4.	drzwi stalowe prętowe	m <sup>2</sup>	3.0000			
5.	trzepaki stalowe	kg	54.0000			
6.	elektrody	kg	1.4700			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1158			
8.	próg z kątownika 40x40x4mm ze stali nierdz.	kg	5.7960			
9.	środki impregacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	17.9698			
10.	Zaprawa Wodoszczelna	kg	469.4400			
11.	farba ftalowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.8700			
12.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.8100			
13.	lakier asfaltowy	kg	0.0336			
14.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.6686			
15.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8477			
16.	piasek stabiliz. cem.	m <sup>3</sup>	4.9332			
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	24.5084			
18.	cement portlandzki CEM I 32,5 bez dodatków	t	0.2738			
19.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.2405			
20.	cement 25 z dodatkami	t	0.1272			
21.	cegła klinkierowa pełna kl.250	szt	2260.9860			
22.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	170.2470			
23.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt	266.0790			
24.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	20.8060			
25.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	19.0740			
26.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	72.7860			
27.	kit asfaltowy	kg	17.3800			
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.8880			
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	63.2960			
30.	papa asfaltowa podkładowa do mocowania mechanicznego	m <sup>2</sup>	30.0304			
31.	papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	4.3562			
32.	dachówka bitumiczna "łuska" dł. 1,0 m	m <sup>2</sup>	26.9504			
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	4.7149			
34.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	1.0282			
35.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0565			
36.	zaprawa cementowa M 10	m <sup>3</sup>	0.6534			
37.	zaprawa do klinkieru	kg	2498.3100			
38.	paski szkła szer.2.0 cm	m	16.7540			
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0403			
40.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0302			
41.	listwy iglaste kl.II	m	6.2052			
42.	bale iglaste wymiarowe nasycone gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0310			
43.	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.7187			
44.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.4221			
45.	papier ścierny	ark	3.5100			
46.	woda	m <sup>3</sup>	1.1450			
47.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0302			
48.	drewno opałowe	kg	0.0018			
49.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	139.6296			
50.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	9.9851			
51.	materiały pomocnicze	zł				
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.2832		
2.	wyciąg 0,15t	m-g	18.4881		
3.	środek transportowy	m-g	0.7972		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.0275		
5.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6517		
6.	gietarka do prętów	m-g	0.5232		
7.	nożyce do prętów	m-g	0.6322		
8.	prościarka do prętów	m-g	0.4687		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: