

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Budynek zasadniczy								
1.1 Roboty rozbiórkowe								
1	1 KNR 4-04 d.1.0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku obmiar = 23.98*8.19 = 196.396m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	25.5315				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	2 KNR 4-04 d.1.1107-01	Wywóz płyt eternitowych z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 196.396m ² *0.017 = 3.339t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	5.7097				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	2.7714				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	3 KNR 4-04 d.1.cena zakładu	Przyjęcie płyt na wysypisko obmiar = 3.339t	t					
1*		-- M -- Utylizacja płyt eternitowych 1t/t	t	3.3390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	4 KNR 4-01 d.1.0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.24*(7.24*4.23+0.5*0.92*7.24)+0.24*3.3*4.23+0.24*(4.23-3.34)*20.04+0.24*0.5*1.23*7.24+0.24*1.52*7.24 = 19.490m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	141.6923				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	5 KNR 2-31 d.1.0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - pod wykopy i chodnik obmiar = 0.9*(6.5*6+1.44*5+1.17*2) 43.686 <chodnik>2.0*19.68 39.360 RAZEM 83.046m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	20.2300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	6 KNR 4-01 d.1.0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 19.490 <trelinka-chodnik>2.0*19.68*0.15 5.904 <trelinka-ściany fundamentowe>0.3*(6.5*6+1.44*5+1.17*2)*0.15 2.184 RAZEM 27.578m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	38.3334				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	19.8562				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	d.1. analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 27.578m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	27.5780				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Wykopy, fundament								
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $0.9 \cdot (1.28 - 0.15) \cdot (6.5 \cdot 6 + 1.44 \cdot 5 + 1.17 \cdot 2) + 0.75 \cdot 0.8 \cdot (6 \cdot 3.0) + 0.75 \cdot (19.68 + 2.6) \cdot 0.8 = 73.533 \text{m}^3$	m ³					
d.1.	0317-02							
2								
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{r-g/m}^3$	r-g	196.6272				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
9	KNNR 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-7.5 obmiar = $0.08 \cdot 0.6 \cdot (6.5 \cdot 6 + 1.04 \cdot 5 + 0.77 \cdot 2) = 2.196 \text{m}^3$	m ³					
d.1.	1201-01							
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m^3	r-g	13.0662				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) $1.02 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	2.2399				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53m-g/m^3	m-g	3.3599				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = $0.35 \cdot 0.5 \cdot (6.5 \cdot 6 + 5 \cdot 0.84 + 2 \cdot 0.54) = 7.749 \text{m}^3$	m ³					
d.1.	0201-01							
2								
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m^3	r-g	48.0438				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) $1.015 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	7.8652				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0465				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.008 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0620				
5*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III $0.005 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0387				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m^3	kg	3.9520				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m^3	m-g	0.3875				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $0.75 \cdot 0.24 \cdot (6.5 \cdot 6 + 5 \cdot 0.84 + 2 \cdot 0.54) = 7.970 \text{m}^3$	m ³					
d.1.	0101-06							
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m^3	r-g	44.3929				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m^3	szt	584.2010				
3*		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m^3	szt	373.7930				
4*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	1.4346				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR 2-02 d.1.0604-05 2	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pier- wsza warstwa obmiar = 2*0.24*(6.5*6+5*0.84+2*0.54) = 21.254m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	5.2582				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.3762				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	42.5080				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	24.4421				
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	23.3794				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1764				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1275				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
13	KNR 2-01 d.1.0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = <wykop>0.9*(1.28-0.15)*(6.5*6+1.44*5+ 1.17*2)+0.75*0.8*(6*3.0)+0.75*(19.68+ 2.6)*0.8 73.533 <podkład betonowy>-0.08*0.6*(6.5*6+ 1.04*5+0.77*2) -2.196 <fundament>-0.35*0.5*(6.5*6+5*0.84+2* 0.54) -7.749 <ściana fundamentowa>-0.75*0.24*(6.5* 6+5*0.84+2*0.54) -7.970 RAZEM 55.618m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	67.9874				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	KNR 4-01 d.1.0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 73.533-55.618 = 17.915m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	29.2015				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	15.2278				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	KNR 4-01 d.1.0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 17.915m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	5.3745				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wykopy, fundament Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.3Wieniec									
16	KNNR 2 d.1.0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wienców - wieniec obmiar = $2*0.24*(6.5*7+19.68*2) = 40.733m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	77.8000					
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.012m ³ /m ²	m ³	0.4888					
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.4481					
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1222					
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.24m-g/m ²	m-g	9.7759					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17	KNNR 2 d.1.0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o sr. do 14 mm - wieniec obmiar = <pręty proste fi 14mm>(2.6*6)*2* 0.00121 0.038 <pręty proste fi 12mm>(19.6*2+7.16*7+ 1.2*14)*4*0.00094 0.399 <pręty proste fi 6mm>(6.5*7+19.6*2)/ 0.25*0.88*0.00022 0.066 RAZEM 0.503t	t						
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	20.2206					
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.5060					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1629					
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.9174					
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.4144					
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8m-g/t	m-g	0.4024					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	KNNR 2 d.1.0107-0640 3	Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wienców w deskowaniu tradycyjnym - wieniec obmiar = $0.24*(6.5*7+19.68*2) = 20.366m^3$	m ³						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	66.8005					
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	20.7733					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	18.3294					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		0.9m-g/m ³							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
19	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ocieplenie wieńca obmiar = 0.5*(19.68*2+7.24+2.6) = 24.600m ² -- R -- robocizna 0.5595r-g/m ² -- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni 3.5kg/m ² siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m ²						
d.1.	0101-05								
3									
1*			r-g	13.7637					
2*			kg	86.1000					
3*			m ²	29.0280					
4*			%	1.5000					
5*		m-g	0.1722						
6*		m-g	0.1279						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	

PODSUMOWANIE

				Wieniec	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Ściany, tynki, wykończenie powierzchni								
20	KNR 4-01 d.1.0332-06 4	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.58*6 = 21.480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m	r-g	18.6876				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
21	KNR-W 2-02 d.1.0108-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm obmiar = (19.68*3.0+6*(6.76*3.0+0.5*6.76*0.34)) 187.615 <minus wrota garażowe>-(2.4*3.0)*6 43.200 RAZEM 144.415m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	150.1916				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 6.8szt/m ²	szt	982.0220				
3*		zaprawa 0.021m ³ /m ²	m ³	3.0327				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m-g	21.6623				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
22	KNR 4-01 d.1.0322-02 4analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00207t/szt.	t	0.0124				
3*		Piasek zwykły 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0300				
4*		Kratka wentyl.surowa 14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
23	KNR 2-02 d.1.0902-03 4	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie obmiar = <bramy garażowe>0.09*6*(2*3.0+2.4) = 4.536m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3892r-g/m ²	r-g	19.9094				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.0132				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.0984				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0027				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.4535m-g/m ²	m-g	2.0571				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
24	KNR 2-02 d.1.0902-01 4	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = ((19.68)*(3.0+3.34)+(7.24*3.24+0.5*7.24*0.34)+2.6*3.34) 158.144 <minus wrota garażowe>-(2.4*3.0)*6 - 43.200 RAZEM 114.944m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	101.5300				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.3218				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³	2.4253				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0690				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g	12.4369				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25	KNR 0-33 d.1.0101-01 ana- 4logia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) - ocieplenie wieńca obmiar = 0.5*(19.68*2+7.24+2.6) = 24.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7725r-g/m ²	r-g	19.0035				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 0.0564m ³ /m ²	m ³	1.3874				
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber 4.5kg/m ²	kg	110.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0216m-g/m ²	m-g	0.5314				
6*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.3936				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
26	KNR 0-33 d.1.0121-01 4	Ochrona narożników wypukłych - ocieplenie wieńca obmiar = (19.68*2+7.24+2.6)+4*0.5 = 51.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	8.1920				
2*		-- M -- profil narożnikowy z siatki pancernej Sto- Panzerwinkel 1.005m/m	m	51.4560				
3*		kątownik ochronny składany Sto-Rolleck- winke 1.005l m/m	l m	51.4560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa szpachlowa Sto-Armierungsputz 0.8kg/m	kg	40.9600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.0358				
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0256				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27	KNR 0-33 d.1.0123-01 4	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = $0.5*(19.68*2+7.24+2.6)*6 =$ 147.600szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt	r-g	5.1660				
2*		-- M -- kołki 1.04szt/szt	szt	153.5040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0295				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0295				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28	NNRNKB d.1.202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = <ościeża - bramy garażowe> $0.09*6*(2*$ $3.0+2.4)$ 4.536 $((19.68)*(3.24+3.58)+(7.24*3.24+0.5*$ $7.24*0.34)+2.5*3.34)$ 167.256 <minus wrota garażowe> $-(2.4*3.0)*6$ 43.200 RAZEM 128.592m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	10.2874				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	28.2902				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0257				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0386				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29	KNR 0-33 d.1.0128-01 4	Malowanie elewacji obmiar = <ościeża-bramy garażowe> $0.09*6*(2*$ $3.0+2.4)$ 4.536 $((19.68)*(3.24+3.58)+(7.24*3.24+0.5*$ $7.24*0.34)+2.5*3.34)$ 167.256 <minus wrota garażowe> $-(2.4*3.0)*6$ 43.200 RAZEM 128.592m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	16.2026				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	45.0072				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0514				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Ściany, tynki, wykończenie powierzchni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Konstrukcja dachu								
30	KNR 2-02 d.1.0408-05 5	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.07 \cdot 0.18 \cdot (20.18 \cdot 7) = 1.780m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	24.9378				
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.8512				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.7120				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	5.8740				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	3.3820				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84m-g/m ³	m-g	1.4952				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	1.8334				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
31	KNR 2-02 d.1.0408-03 5	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.07 \cdot 0.18 \cdot (1.5 \cdot 19 + 0.48 \cdot 19) = 0.474m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	8.5083				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4930				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.2370				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	1.5642				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.9006				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84m-g/m ³	m-g	0.3982				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.3128				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
32	KNR 2-02 d.1.0409-06 5	Wiatrownice przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = $0.022 \cdot 0.24 \cdot (20.18 \cdot 2 + 7.98 + 2.5) = 0.268m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	3.6475				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.2787				
3*		xylomit popularny 0.41kg/m ³	kg	0.1099				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	2.1386				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85m-g/m ³	m-g	0.2278				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.2868				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
33	KNR 2-02 d.1.0409-03 5	Podbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.-wykończenie spodnie ko- nstrukcji dachu wychodzącej poza obrys budynku obmiar = 0.022*0.24*(20.18+7.98+2.5)+ 0.022*0.45*20.18 = 0.362m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	9.4735				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3765				
3*		Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-bez- barw. 50dm ³ /m ³	dm ³	18.1000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	2.0163				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85m-g/m ³	m-g	0.3077				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.3873				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
34	TZKNBK XV d.1.0651-01 5	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifo- wanych lub pomalowanych wyrobów stol- arskich - pierwszy raz - wiatrownice i pod- bitki obmiar = 0.24*(20.18*2+7.98+2.5) 12.202 0.24*(20.18+7.98+2.5)+0.022*0.45* 20.18 7.558 RAZEM 19.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	5.3352				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	2.3712				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
35	TZKNBK XV d.1.0651-02 5	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifo- wanych lub pomalowanych wyrobów stol- arskich - drugi raz - wiatrownice i podbit- ki obmiar = 0.24*(20.18*2+7.98+2.5) 12.202 0.24*(20.18+7.98+2.5)+0.022*0.45* 20.18 7.558 RAZEM 19.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	3.9520				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	2.3712				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Konstrukcja dachu Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6 Pokrycie dachu								
36	KNR 0-15II d.1.0517-01 6	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 7.98*20.18 = 161.036m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	26.2972				
2*		-- M -- folia PE paroprzepuszczalnej 1.3m ² /m ²	m ²	209.3468				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0161				
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0805				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
37	KNR 2-02 d.1.0410-04 6	Olacenie połaci dachowych - kontrłaty - o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 7.98*20.18 = 161.036m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	40.2590				
2*		-- M -- kontrłaty 0.0084m ³ /m ²	m ³	1.3527				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	11.2725				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.6104				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.6104				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
38	KNR 2-02 d.1.0410-04 6	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 7.98*20.18 = 161.036m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	40.2590				
2*		-- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.9662				
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	1.2883				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	11.2725				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.6104				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.6104				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
39	KNR-W 2-02 d.1.0511-01 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe obmiar = 7.98*20.18 = 161.036m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m ²	r-g	61.5158				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty dachowe z blachy stalowej powleka-nej 1.12m ² /m ²	m ²	180.3603				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.5szt/m ²	szt	885.6980				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0144m-g/m ²	m-g	2.3189				
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4026				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
40	KNR-W 2-02 d.1.0511-03 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodob- ną - LUXMETAL - blachy okapowe obmiar = 2*20.18 = 40.360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.264r-g/m	r-g	10.6550				
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 3.3szt/m	szt	133.1880				
3*		blacha okapowa 1.03m/m	m	41.5708				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	42.3780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0026m-g/m	m-g	0.1049				
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0363				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
41	KNR-W 2-02 d.1.0511-04 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodob- ną - LUXMETAL - wiatrownice boczne obmiar = 7.98m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	1.6838				
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt/m	szt	8.2992				
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	8.2194				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	8.3790				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0023m-g/m	m-g	0.0184				
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0072				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
42	NNRNKB d.1.202 0517-03 6	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien da- chowych z blachy powlekaonej półokrag- łych o śr. 12 cm obmiar = 19.68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4864r-g/m	r-g	9.5724				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powle- kanej gr. 0.55 mm 1.46kg/m	kg	28.7328				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.018kg/m	kg	0.3542					
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100-120mm 2szt/m	szt	39.3600					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0610					
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0017m-g/m	m-g	0.0335					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
43	NNRNKB d.1.202 0519-02 6	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 3.5*2 = 7.000m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.5856r-g/m	r-g	4.0992					
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powlekanej gr. 0.55 mm (1) 1.52kg/m	kg	10.6400					
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.019kg/m	kg	0.1330					
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	2.3100					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.0023m-g/m	m-g	0.0161					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Pokrycie dachu		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7 Nawierzchnia z polbruku								
44	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²					
d.1.	0102-01	Krotność = 0.8 obmiar = <chodnik>2.0*19.68 = 39.360m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.4287*0.8=0.34296r-g/m ²	r-g	13.4989				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433*0.8=0.03464m-g/m ²	m-g	1.3634				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
45	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
d.1.	0105-07	obmiar = <chodnik>2.0*19.68 = 39.360m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	5.6678				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0389m ³ /m ²	m ³	1.5311				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.3464				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.1771				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0512				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
46	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
d.1.	0105-08	Krotność = 12 obmiar = <chodnik>2.0*19.68 = 39.360m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna 0.0384*12=0.4608r-g/m ²	r-g	18.1371				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0129*12=0.1548m ³ /m ²	m ³	6.0929				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ²	t	1.3697				
4*		woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ²	m ³	0.7085				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=0.0048m-g/m ²	m-g	0.1889				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.	0511-03	obmiar = <chodnik>2.0*19.68 = 39.360m ²						
7								
1*		-- R -- robocizna	r-g	51.2940				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		1.3032r-g/m ²							
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	40.3440					
3*		Piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.2196					
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.4605					
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.0627					
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	5.1168					
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.9840					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
48	KNR 4-01 d.1.0108-02 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 39.36*0.08 = 3.149m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	5.1329					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	2.6767					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
49	KNR 4-01 d.1.0108-04 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 3.149m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	0.9447					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z polbruku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1.8 Stolarka									
50	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe	m ²						
d.1.	1032-01 ana-	obmiar = 2.4*3.0*6 = 43.200m ²							
	8logia								
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m ²	r-g	182.3040					
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z profilii zimnogiętych wypełnione płytą PW8 1m ² /m ²	m ²	43.2000					
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m ²	m-g	6.4800					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Stolarka			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Budynek zasadniczy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Pomieszczenie gospodarcze								
2.1 Roboty rozbiórkowe								
51 d.2.0811-02 1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - pod wykopy obmiar = <chodnik - pom. gosp.>2.0*2.5+0.5*2.24*2.5 7.800 <pom. gosp.>0.9*(2.7+3.1+3.5) 8.370 RAZEM 16.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m ²	r-g	3.9390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
52 d.2.0108-09 1	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = <chodnik - pom. gosp.>(2.0*2.5+0.5*2.24*2.5)*0.15 1.170 <pom. gosp.>0.3*(2.7+3.1+3.5)*0.15 0.419 RAZEM 1.589m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.2087				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	1.1441				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
53 d.2. analiza indywidualna 1		Utylizacja gruzu z betonu obmiar = 1.589m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji(1) 1m ³ /m ³	m ³	1.5890				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Wykopy, fundament								
54	KNR 2-01 d.2.0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = <pom. gosp.>0.9*(1.28-0.15)*(2.7+3.1+3.5)+0.75*0.8*4.2 = 11.978m ³ -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	32.0292				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
55	KNNR 2 d.2.1201-01 ana- 2logia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-7.5 obmiar = <pom. gosp.>0.08*0.6*(2.5+2.8+3.26) = 0.411m ³ -- R -- robocizna 5.95r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.53m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.4455				
2*			m ³	0.4192				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	0.6288				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
56	KNR 2-02 d.2.0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = <pom. gosp.>0.35*0.5*(2.5+2.7+3.26) = 1.481m ³ -- R -- robocizna 6.2r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.015m ³ /m ³ 3* Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³ 4* deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³ 5* deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³ 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	9.1822				
2*			m ³	1.5032				
3*			m ³	0.0089				
4*			m ³	0.0118				
5*			m ³	0.0074				
6*			kg	0.7553				
7*			%	1.5000				
8*			m-g	0.0741				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57	KNR-W 2-02 d.2.0101-06 ana- 2logia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = <pom. gosp.>0.75*0.24*(2.5+2.7+3.26) = 1.523m ³ -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ -- M -- Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm 73.3szt/m ³ 3* Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm 46.9szt/m ³ 4* Zaprawa cementowa M-7 0.18m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	8.4831				
2*			szt	111.6359				
3*			szt	71.4287				
4*			m ³	0.2741				

Leśna 2 - budowa garaży - kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58	KNR 2-02 d.2.0604-05 2	izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pier- wsza warstwa obmiar = <pom. gosp.>2*0.24*(2.5+2.7+ 3.26) = 4.061m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	1.0047				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	1.2183				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	8.1220				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	4.6702				
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	4.4671				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0083m-g/m ²	m-g	0.0337				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0244				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59	KNR 2-01 d.2.0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = <wykop - pom. gosp.>0.9*(1.28-0.15)*(2.7+3.1+3.5)+0.75*0.8*4.2 11.978 <podkład betonowy - pom. gosp.>-0.08* 0.6*(2.5+2.8+3.26) -0.411 <fundament - pom. gosp.>-0.35*0.5*(2.5+2.7+3.26) -1.481 <ściana fundamentowa - pom. gosp.>- 0.75*0.24*(2.5+2.7+3.26) -1.523 RAZEM 8.563m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	10.4674				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
60	KNR 4-01 d.2.0108-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 11.978-8.563 = 3.415m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	5.5665				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	2.9028				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
61	KNR 4-01 d.2.0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 3.415m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	1.0245				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

				Wykopy, fundament
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2.3Wieniec									
62	KNNR 2 d.2.0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wienców - wieniec obmiar = <pom. gosp.>0.24*2*(2.5+2.7+3.26) = 4.061m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	7.7565					
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0487					
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0447					
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0122					
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.24m-g/m ²	m-g	0.9746					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
63	KNNR 2 d.2.0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o sr. do 14 mm - wieniec obmiar = <pom. gosp. pręty proste fi 12mm>(2.44+2.44+3.3+1.2*3)*4*0.00094 0.044 <pom. gosp. pręty proste fi 6mm>(2.5+2.7+3.26)/0.25*0.88*0.00022 0.007 RAZEM 0.051t	t						
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	2.0502					
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.0513					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- prościana do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2193					
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2958					
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448					
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8m-g/t	m-g	0.0408					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
64	KNNR 2 d.2.0107-0640 3	Betonowanie betonem B-20 konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wienców w deskowaniu tradycyjnym - wieniec obmiar = <pom. gosp.>0.24*(2.5+2.7+3.26) = 2.030m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	6.6584					
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	2.0706					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.9m-g/m ³	m-g	1.8270					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
65	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian	m ²					
d.2.	0101-05	"STO" - szpachlowanie zbrojone jedną						
3		warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ocieplenie wieńca						
		obmiar = $\langle \text{pom. gosp.} \rangle 0.5 \cdot (2.5 + 2.50 + 3.36) = 4.180 \text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.5595r-g/m ²	r-g	2.3387				
2*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni 3.5kg/m ²	kg	14.6300				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	4.9324				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0293				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0217				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Wieniec
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Ściany, tynki, wykończenie powierzchni								
66	KNR 4-01 d.2.0332-06 4	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = <pom. gosp.>3.34+3.46 = 6.800m -- R -- robocizna 0.87r-g/m	m					
1*			r-g	5.9160				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
67	KNR-W 2-02 d.2.0108-03 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm obmiar = <pom. gosp.>3.2*3.0+2.5*3.34+3.34*2.5 = 26.300 <minus drzwi i okno>-(1.0*1.0+1.0*2.2) - 3.200 RAZEM 23.100m ² -- R -- robocizna 1.04r-g/m ² -- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 6.8szt/m ² zaprawa 0.021m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.15m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	24.0240				
2*			szt	157.0800				
3*			m ³	0.4851				
4*			%	1.5000				
5*			m-g	3.4650				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
68	KNR 2-02 d.2.0902-03 4	Tynki zewn.zwyczajnie kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie obmiar = <pom. gosp. - okno i drzwi> 0.09*(1.0*3+2*2.2+1.0) = 0.756m ² -- R -- robocizna 4.3892r-g/m ² -- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0029m ³ /m ² zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ² zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5% -- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.4535m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.3182				
2*			m ³	0.0022				
3*			m ³	0.0164				
4*			m ³	0.0005				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.3428				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
69	KNR 2-02 d.2.0902-01 4	Tynki zewn.zwyczajnie kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = <pom. gosp.>3.2*3.0+2.5*3.34+3.34*2.5 = 26.300 <minus drzwi i okno - budynek gospodarczy>-(1.0*1.0+1.0*2.2) -3.200 RAZEM 23.100m ² -- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	20.4042				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0647				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.4874				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0139				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.1082m-g/m ²	m-g	2.4994				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
70	KNR 0-33 d.2.0101-01 ana- 4logia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) - ocieplenie wieńca obmiar = <pom. gosp.>0.5*(2.5+2.50+ 3.36) = 4.180m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7725r-g/m ²	r-g	3.2291				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 0.0564m ³ /m ²	m ³	0.2358				
3*		zaprawa klejąca Sto-Baukleber 4.5kg/m ²	kg	18.8100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0216m-g/m ²	m-g	0.0903				
6*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0669				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
71	KNR 0-33 d.2.0121-01 4	Ochrona narożników wypukłych - ocieplenie wieńca obmiar = <pom. gosp.>0.5*2+(2.5+2.50+ 3.36) = 9.360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.4976				
2*		-- M -- profil narożnikowy z siatki pancernej Sto- Panzerwinkel 1.005m/m	m	9.4068				
3*		kątownik ochronny składany Sto-Rolleck- winke 1.005l m/m	l m	9.4068				
4*		masa szpachlowa Sto-Armierungsputz 0.8kg/m	kg	7.4880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0007m-g/m	m-g	0.0066				
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0047				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
72	KNR 0-33 d.2.0123-01 4	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = <pom. gosp.>0.5*(2.5+2.50+ 3.36)*6 = 25.080m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/m	r-g	0.8778				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- kołki 1.04szt/m	szt	26.0832					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.0002m-g/m	m-g	0.0050					
5*		środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0050					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
73	NNRNKB d.2.202 1134-02 4	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = <ościeża - pom. gosp. - okno i drzwi> 0.09*(1.0*3+2*2.2+1.0) 0.756 <pom. gosp.>3.2*3.0+2.5*3.34+3.34* 2.5 26.300 <minus drzwi i okno>-(1.0*1.0+1.0*2.2) - 3.200 RAZEM 23.856m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.9085					
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	5.2483					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0048					
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0072					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
74	KNR 0-33 d.2.0128-01 4	Malowanie elewacji obmiar = <ościeża - pom. gosp. - okno i drzwi> 0.09*(1.0*3+2*2.2+1.0) 0.756 <pom. gosp.>3.2*3.0+2.5*3.34+3.34* 2.5 26.300 <minus drzwi i okno - pom. gosp.>-(1.0* 1.0+1.0*2.2) -3.200 RAZEM 23.856m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	3.0059					
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	8.3496					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0095					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Ściany, tynki, wykończenie powierzchni				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2.5 Konstrukcja dachu									
75	KNR 2-02 d.2.0408-03 5	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = <pom. gosp.>0.07*0.18*(2.48* 3+1.9+1.0*4) = 0.168m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	3.0156					
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1747					
3*		xylamit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.0840					
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	0.5544					
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.3192					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.84m-g/m ³	m-g	0.1411					
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.1109					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
76	KNR 2-02 d.2.0409-06 5	Wiatrownice przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć. obmiar = <pom. gosp.>0.022*0.24*(2.5+ 2.8+3.5) = 0.046m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	0.6261					
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0478					
3*		xylamit popularny 0.41kg/m ³	kg	0.0189					
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	0.3671					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85m-g/m ³	m-g	0.0391					
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.0492					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
77	KNR 2-02 d.2.0409-03 5	Podbitki przechr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyć.-wykończenie spodnie ko- nstrukcji dachu wychodzącej poza obrz. budynku obmiar = <pom. gosp.>0.022*0.24*(2.5+ 2.8)+0.022*0.45*3.5 = 0.063m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	1.6487					
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.0655					
3*		Środek impreg-grzyb."Drewnochron"-bez- barw. 50dm ³ /m ³	dm ³	3.1500					
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	0.3509					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.85m-g/m ³	m-g	0.0536				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.0674				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
78	TZKNBK XV d.2.0651-01 5	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz - wiatrownice i podbitki obmiar = <pom. gosp.>0.24*(2.5+2.8+3.5) 2.112 <pom. gosp.>0.24*(2.5+2.8)+0.022*0.45* 3.5 1.307 RAZEM 3.419m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.9231				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	0.4103				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
79	TZKNBK XV d.2.0651-02 5	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz - wiatrownice i podbitki obmiar = <pom. gosp.>0.24*(2.5+2.8+3.5) 2.112 <pom. gosp.>0.24*(2.5+2.8)+0.022*0.45* 3.5 1.307 RAZEM 3.419m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	0.6838				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	0.4103				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

			Konstrukcja dachu	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2.6 Pokrycie dachu									
80*	KNR 0-15II d.2.0517-01 6	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = <pom. gosp.>5.5*2.48-0.5*2.1*2.7 = 10.805m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	1.7645					
2*		-- M -- folia PE paroprzepuszczalnej 1.3m ² /m ²	m ²	14.0465					
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0011					
4*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0054					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
81*	KNR 2-02 d.2.0410-04 6	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = <pom. gosp.>5.5*2.48-0.5*2.1*2.7 = 10.805m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	2.7013					
2*		-- M -- Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0648					
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0864					
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	0.7564					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1081					
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1081					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
82*	KNR 2-02 d.2.0410-04 6	Olacenie połaci dachowych - kontrłaty - o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = <pom. gosp.>5.5*2.48-0.5*2.1*2.7 = 10.805m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	2.7013					
2*		-- M -- kontrłaty 0.0084m ³ /m ²	m ³	0.0908					
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	0.7564					
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1081					
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1081					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
83*	KNR-W 2-02 d.2.0511-01 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe obmiar = <pom. gosp.>5.5*2.48-0.5*2.1*2.7 = 10.805m ²	m ²						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna 0.382r-g/m ²	r-g	4.1275					
2*		-- M -- płyty dachowe z blachy stalowej powleka- nej 1.12m ² /m ²	m ²	12.1016					
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5.5szt/m ²	szt	59.4275					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0144m-g/m ²	m-g	0.1556					
6*		środek transportowy 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0270					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
84	KNR-W 2-02 d.2.0511-03 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodob- ną - LUXMETAL - blachy okapowe obmiar = <pom. gosp.>3.5+2.5 = 6.000m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.264r-g/m	r-g	1.5840					
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 3.3szt/m	szt	19.8000					
3*		blacha okapowa 1.03m/m	m	6.1800					
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	6.3000					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0026m-g/m	m-g	0.0156					
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0054					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
85	KNR-W 2-02 d.2.0511-04 6	Pokrycie dachów blachą dachówkopodob- ną - LUXMETAL - wiatrownice boczne obmiar = <pom. gosp.>2.8m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	0.5908					
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1.04szt/m	szt	2.9120					
3*		wiatrownice boczne 1.03m/m	m	2.8840					
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1.05m/m	m	2.9400					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0023m-g/m	m-g	0.0064					
7*		środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0025					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
86	NNRNKB d.2.202 0517-03 6	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien da- chowych z blachy powlekaanej półokrąg- łych o śr. 12 cm obmiar = <pom. gosp.>3.5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.4864r-g/m	r-g	1.7024					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy powle- kanej gr. 0.55 mm 1.46kg/m	kg	5.1100				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.018kg/m	kg	0.0630				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 100- 120mm 2szt/m	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0109				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0017m-g/m	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Pokrycie dachu	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Nawierzchnia z polbruku								
87	KNR 2-31 d.2.0102-01 7	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta Krotność = 0.8 obmiar = <chodnik -pom. gosp.>2.0*2.5+0.5*2.24*2.5 = 7.800m ² -- R -- robocizna 0.4287*0.8=0.34296r-g/m ² -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433*0.8=0.03464m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.6751				
2*			m-g	0.2702				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
88	KNR 2-31 d.2.0105-07 7	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = <chodnik - pom. gosp.>2.0*2.5+0.5*2.24*2.5 = 7.800m ² -- R -- robocizna 0.144r-g/m ² -- M -- Piasek zwykły 0.0389m ³ /m ² 3* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ² 4* woda 0.0045m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 6* walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.1232				
2*			m ³	0.3034				
3*			t	0.0686				
4*			m ³	0.0351				
5*			%	0.5000				
6*			m-g	0.0101				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
89	KNR 2-31 d.2.0105-08 7	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 obmiar = <chodnik - pom. gosp.>2.0*2.5+0.5*2.24*2.5 = 7.800m ² -- R -- robocizna 0.0384*12=0.4608r-g/m ² -- M -- Piasek zwykły 0.0129*12=0.1548m ³ /m ² 3* cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ² 4* woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 0.5% -- S -- 6* walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=0.0048m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.5942				
2*			m ³	1.2074				
3*			t	0.2714				
4*			m ³	0.1404				
5*			%	0.5000				
6*			m-g	0.0374				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
90	KNR 2-31 d.2.0511-03 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <chodnik - pom. gosp.>2.0*2.5+0.5*2.24*2.5 = 7.800m ² -- R -- robocizna	m ²					
1*			r-g	10.1650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		1.3032r-g/m ²							
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	7.9950					
3*		Piasek zwykły 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.6380					
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.0913					
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.2106					
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	1.0140					
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1950					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
91	KNR 4-01 d.2.0108-02 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 7.8*0.08 = 0.624m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	1.0171					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85m-g/m ³	m-g	0.5304					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
92	KNR 4-01 d.2.0108-04 7	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.624m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	0.1872					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z polbruku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2.8 Stolarka									
93	KNR 0-19 d.2.1023-03 8	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² obmiar = 1.0*1.0 = 1.000m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	5.5200					
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m ²	szt	8.6000					
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.4100					
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.0900					
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m ²	kg	3.6800					
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ²	kg	6.6300					
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.0000					
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.0500					
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.0700					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
94	KNR 2-02 d.2.1016-03 8	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wzniesienia ścian obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000					
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.0900					
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.102dm ³ /szt.	dm ³	0.1020					
4*		rozcieńczalnik 0.45dm ³ /szt.	dm ³	0.4500					
5*		papier ścierny 0.06m ² /szt.	m ²	0.0600					
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000					
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300					
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
95	KNR 2-02 d.2.1019-09 8	Skrzydła drzwiowe wejściowe fabrycznie wykończone obmiar = 2.2*1.0 = 2.200m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.8140					
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe z profili zimnogiętych wypełnione płytą PW8	m ²	2.2000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		1m ² /m ²							
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0440					
4*		0.02m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0660					
		0.03m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
96	KNR 2-02 d.2.0923-04 8	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 1.0*0.09 = 0.090m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1051					
		1.1681r-g/m ²							
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0025					
		0.028m ³ /m ²							
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000					
		1.5%							
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0128					
		0.1427m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
97	KNR 2-02 d.2.0506-01 8	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet okienny obmiar = 1.0*0.15 = 0.150m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4316					
		2.8772r-g/m ²							
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	0.8295					
		5.53kg/m ²							
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0.0042					
		0.028kg/m ²							
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0003					
		0.002m ³ /m ²							
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000					
		1.5%							
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0010					
		0.0069m-g/m ²							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Pomieszczenie gospodarcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3Roboty wewnętrzne BTBS								
98	KNR 2-02 d.30803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $4*3.0*((3.58+3.24)*0.5)+4*(6.76*3.34+0.5*6.76*0.34)$ 135.830 <minus wrota garażowe>-(2.4*3.0)*2 - 14.400 RAZEM 121.430m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	69.5672				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3279				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.5015				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.2550				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0378m-g/m ²	m-g	4.5901				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
99	KNR 2-02 d.30902-03 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie obmiar = <bramy garażowe>0.09*2*(2*3.0+2.4) = 1.512m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3892r-g/m ²	r-g	6.6365				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0029m ³ /m ²	m ³	0.0044				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.0328				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0009				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.4535m-g/m ²	m-g	0.6857				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
100	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = <ościeża - bramy garażowe>0.09*2*(2*3.0+2.4) 1.512 $4*3.0*((3.58+3.24)*0.5)+4*(6.76*3.34+0.5*6.76*0.34)$ 135.830 <minus wrota garażowe>-(2.4*3.0)*2 - 14.400 RAZEM 122.942m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	9.8354				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	27.0472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0246				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0369				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
101	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = <ościeża-bramy garażowe>0.09*2*(2*3.0+2.4) 1.512 4*3.0*((3.58+3.24)*0.5)+4*(6.76*3.34+0.5*6.76*0.34) 135.830 <minus wrota garażowe>-(2.4*3.0)*2 -14.400 RAZEM 122.942m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	17.1012				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	35.5425				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0369				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
102	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	14.5854				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	141.9600				
3*		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.2m ² /m ²	m ²	48.6720				
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	45.8328				
5*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 0.18kg/m ²	kg	7.3008				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112m-g/m ²	m-g	0.4543				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2758				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
103	KNR 2 d.3 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	14.4394				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.8355				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0309m-g/m ²	m-g	1.2533				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
104	KNNR 2 d.31202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6 obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*6=0.4296r-g/m ²	r-g	17.4246				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*6=0.063m ³ /m ²	m ³	2.5553				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*6=0.0948m-g/m ²	m-g	3.8451				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
105	KNR 0-15II d.30517-01 analogia	Mocowanie ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	6.6234				
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.3m ² /m ²	m ²	52.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0041				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0203				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
106	KNR 2-02 d.30613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	3.6788				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m ² /m ²	m ²	42.5880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3123				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.3610				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
107	KNR 2-22 d.30602-04 analogia	Podsufitki drewniane z płyt OSB gr. 22 mm obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.307*0.955=0.293185r-g/m ²	r-g	11.8916				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	8.5176				
3*		plyty OSB gr. 22mm 1.1m ² /m ²	m ²	44.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
108	TZKNBK XV d.30651-01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz - płyta OSB obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	10.9512				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	4.8672				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
109	TZKNBK XV d.30651-02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz - płyta OSB obmiar = 3.0*6.76*2 = 40.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	8.1120				
2*		-- M -- emalia (lakier) 0.12kg/m ²	kg	4.8672				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000
110	KNR 2-31 d.30309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienia trelinki obmiar = 0.6*(6.5*4+0.3*4+3.0*4+3.0) = 25.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6918r-g/m ²	r-g	17.5164				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Roboty wewnętrzne BTBS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł