

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45237000-7 Roboty budowlane w zakresie scen

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty estradowej przy świetlicy wiejskiej w Łagiewnikach
ADRES INWESTYCJI : Łagiewniki, 63-740 Kobylin; dz. ewid. 126/1, obręb Łagiewniki
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Ogólnobudowlana, elektryczna

DATA OPRACOWANIA :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BUDOWA WIATY ESTRADOWEJ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ŁAGIEWNIKACH

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Zaprojektowano budowę wiaty estradowej (o charakterze artystyczno-kulturalnym) przy placu rekreacyjno-tanecznym w sąsiedztwie świetlicy wiejskiej w Łagiewnikach.

Obiekt wyposażony będzie w instalacje: elektryczne i odgromową.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Forma architektoniczna wiaty: obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, bez poddasza, o ścianach murowanych, bez stropu użytkowego, z dachem stromym (nachylenie połaci $30^\circ \approx 58\%$) dwuspadowym symetrycznym konstrukcji drewnianej krytym dachówką ceramiczną karpiówką w kolorze antracytowym angoba. Wysokość obiektu 7,25 m; wysokość do okapu 4,56 m.

Funkcja obiektu z technologią: wiatą będzie obiektem o charakterze artystyczno-kulturalnym. Stanowi ona uzupełnienie istniejącej na przedmiotowej działce funkcji kulturalno-oświatowo-rekreacyjnej, którą pełni świetlica wiejska. Wiatę zlokalizowano przy istniejącym placu rekreacyjno-tanecznym.

Obiekt wyposażony będzie w instalacje: elektryczną zasilaną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego z budynku świetlicy wiejskiej (zasilanie zalicznikowe wiaty z rozdzielnic głównej - YKYżo 5x10mm² 1kV) oraz odgromową; odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu na nieutwardzonym terenie własnej działki; nie przewiduje się wyposażenia w inne instalacje; odpady stałe tymczasowo gromadzone są (bez zmian) w odpowiednich pojemnikach i okresowo wywożone przez jednostki uprawnione, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

3. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka zabudowana o nr ewid. 126/1 położona jest w Łagiewnikach, gmina Kobylin, przy drodze asfaltowej publicznej powiatowej (dz. ewid. nr 127/2 i 216) od strony południowej, z której zapewnione są dojeżdżanie i dojazd istniejącym zjazdem utwardzonym; ponadto również przy drodze asfaltowej publicznej gminnej (dz. ewid. nr 127/1) od wschodu. Usytuowanie obiektów pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Działka stanowi teren zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej z remizą strażacką wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, budynkiem gospodarczym i placem rekreacyjno-tanecznym. Powierzchnia działki równa 0,19 ha; całość w liniach rozgraniczających; inwestycja zlokalizowana jest na terenach zabudowanych i zurbanizowanych oznaczonych jako 'Bi'. W decyzji o warunkach zabudowy ustalono funkcję zabudowy i zagospodarowania terenu przedmiotowej działki jako teren usług publicznych, oznaczony na załączniku graficznym do decyzji symbolem UP.

Przedmiotowa nieruchomość leży poza strefą uzgodnień konserwatorskich, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie

jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowany obiekt nie podlega uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska ani nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy o ochronie przyrody.

Po analizie posiadanych dokumentów oraz wizji lokalnej w terenie nie stwierdzono, w obrębie planowanej inwestycji, występowania urządzeń melioracyjnych.

4. Dane charakterystyczne obiektu:

Powierzchnia zabudowy wiaty: 40,50 m²

Powierzchnia netto przyziemia:

- scena: 33,40 m²

Kubatura całkowita obiektu: 239,76 m³

5. Projektowane elementy zagospodarowania terenu - teren utwardzony, elementy małej architektury, zieleń:

Zaprojektowano utwardzenia dojeżdżanie do obiektu z betonowych płyt chodnikowych naturalnym w kolorze szarym 40x40x5 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3÷5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 20 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej (wymagana wartość wskaźnika zagęszczenia $IS=0,97$) do głębokości gruntu rodzimego nośnego.

Nawierzchnia utwardzeń ograniczone obrzeżem chodnikowym 8x30 cm na ławie betonowej z oporem.

Projektowane rzędne nawierzchni dowiązane wysokościowo do istniejącej nawierzchni betonowej placu rekreacyjno-tanecznego. Poziom nawierzchni przy wejściu -0,90 m poniżej zera budynku. Przewidzieć wyprofilowanie spadków 1% dla odprowadzenia wód opadowych od budynku. Projektowane nawierzchnie dowiązane do terenu istniejącego. Odwodnienia - poprzez spadki płaszczyzn powierzchniowo do gruntu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212300-9 45237000-7	Budowa wiaty estradowej przy świetlicy wiejskiej w Łagiewnikach			
1.1	45113000-2	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym, wraz z obsługą geodezyjną	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1.1	2 KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		50*0,15	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
d.1.1	3 KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m ³		
		(9,2+7,6+4,08*2-2*3,5)*0,6*0,7+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4*0,7	m ³	12,499	
				RAZEM	12,499
d.1.1	4 KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych i zbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		2*3,5*0,35*0,85	m ³	2,083	
				RAZEM	2,083
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 6 km	m ³		
		poz.4	m ³	2,083	
				RAZEM	2,083
d.1.1	6 KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (kat. gruntu III)	m ³		
		2*3,5*(0,6-0,35)*0,65+(9,2+7,6+4,08*2)*0,6*0,15+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4*0,15	m ³	4,446	
				RAZEM	4,446
d.1.1	7 KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypywanie wykopów	m ³		
		(9,2+7,6+4,08*2)*0,35*0,65+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,15*0,65	m ³	7,404	
				RAZEM	7,404
d.1.1	8 KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
d.1.1	9 KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.8	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2	45112720-8	Uzupełnienie nawierzchni utwardzonej			
d.1.2	10 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		20/10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
d.1.2	11 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.2	12 KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²		
		poz.11	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.2	13 KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		0/31,5	m ²	13,500	
		13,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
d.1.2	14 KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5	m ²		
		Krotność = 12	m ²	13,500	
		poz.13			
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z płyt chodnikowych betonowych 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		13,5	m ²	13,500	
				RAZEM	13,500
16 d.1.2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2*(2,0+2,15)	m	8,300	
				RAZEM	8,300
17 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem	m ³		
		poz.16*0,05	m ³	0,415	
				RAZEM	0,415
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.16	m	8,300	
				RAZEM	8,300
1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe			
19 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 analogia pod ławy pod schody	Podkłady betonowe C8/10 (B10) na podłożu gruntowym - w miejscach przebiegu wykopu poniżej poziomu posadowienia	m ³		
		{(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4}*0,05	m ³	1,103	
		2*1,88*1,28*0,05	m ³	0,241	
				RAZEM	1,344
20 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia pod ławy pod schody	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4	m ²	22,056	
		2*1,88*1,28	m ²	4,813	
				RAZEM	26,869
21 d.1.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C16/20 (B20) W8	m ³		
		{(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4}*0,35	m ³	7,720	
				RAZEM	7,720
22 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		4*((9,2+7,6+4,08*2)+[2*(2*1,95+1,15)+7,6])*0,888*1,1/1000	t	0,167	
				RAZEM	0,167
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		4*(9,2+7,6+4,08*2)*0,222*1,32*1,1/1000+4*[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,222*1,10*1,1/1000	t	0,051	
				RAZEM	0,051
24 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia pod ściany	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4	m ²	22,056	
				RAZEM	22,056
25 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(8,96+7,96*2+4,22*2)*0,24*(1,12+0,16)+2*7,96*0,14*1,12+2*2*0,03*0,24*1,51- poz.27	m ³	15,159	
				RAZEM	15,159
26 d.1.3	KNR AT-40 0401-01 analogia na przerwach roboczych Sz i schodów w poziomie izolacji poziomych	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach	m ²		
		0,24*(0,24*7)+0,24*(2*1,28)	m ²	1,018	
				RAZEM	1,018
27 d.1.3	KNR 2-02 0211-01 analogia Sz-0.1, Sz-0.2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0,24*0,24*7*(1,12+0,16)	m ³	0,516	
				RAZEM	0,516
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-04 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W0.1	0,24*0,38*(2*7,96)	m ³	1,452	
	W0.2	0,24*0,24*(8,96+4,22*2)	m ³	1,002	
				RAZEM	2,454
29 d.1.3	NNRNKB 202 0230c-01 analogia	(z.II) Schody żelbetowe C16/20 (B20) W8 zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		0,66*1,28*2	m ³	1,690	
				RAZEM	1,690
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 analogia Sz-0.1, Sz-0.2 W0.1 W0.2 schody	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne [6*(2*1,51)+4*(5*1,51)]*1,58*1,1/1000 4*(2*7,96)*0,888*1,1/1000 4*(8,96+2*4,22)*0,888*1,1/1000 2*2*(0,75+2,35)*1,28/0,15*0,617*1,1/1000	t t t t	 0,084 0,062 0,068 0,072	
				RAZEM	0,286
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-01 Sz-0.1, Sz-0.2 W0.1 W0.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [(7*1,51)/0,15*0,86+(7*1,51)/0,50*1,66]*0,222*1,1/1000 4*(2*7,96)*1,04*0,222*1,1/1000 4*(8,96+2*4,22)*0,90*0,222*1,1/1000	t t t	 0,023 0,016 0,015	
				RAZEM	0,054
32 d.1.3	KNR AT-40 0401-01 analogia na wieńcach ścian fundamentowych	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach (8,96+4,22*2)*0,24+2*7,96*0,38	m ² m ²	 10,226	
				RAZEM	10,226
33 d.1.3	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (3*8,24+2*4,26)*(1,51+0,80)+2*2*2,03*1,51	m ² m ²	 89,046	
				RAZEM	89,046
34 d.1.3	KNR AT-40 0402-01 analogia izolacja pionowa na zewnętrznych ścianach pod płytki ściany policzkowe pod okładziny schody zewnętrzne pod okładziny	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie (8,96+4,46+0,26*2)*2*1,0 2*2*2*2,03*1,0 2*1,28*(1,50+2,25)	m ² m ² m ²	 27,880 16,240 9,600	
				RAZEM	53,720
35 d.1.3	KNR BC-02 0126-07 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm (8,96+4,46+1,87+1,73+7,96*2)*2*2*2,03	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
36 d.1.3	KNR BC-02 0126-03 analogia ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową (8,96+4,46)*2*0,65+(1,87+1,73+7,96*2)*2*0,80+2*2*2,03*0,65	m ² m ²	 53,956	
				RAZEM	53,956
37 d.1.3	KNR BC-02 0126-05 analogia ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizełiny ochronnej poz.36	m ² m ²	 53,956	
				RAZEM	53,956
38 d.1.3	KNR AT-40 0419-03 analogia przejścia instalacyjne	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45262520-2	Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	NNRNKB 202 0194-01 analogia	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 24 cm z pustaków ceramicznych Poroton	m ²		
		(9,00+2*4,02-1,30*2)*3,24+2*9,0*(0,51+3,09)/2-poz.41B/0,24	m ²	74,040	
				RAZEM	74,040
40 d.1.4	KNR-W 2-02 0124-01 analogia	Słupy i filarki prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły	m		
		4*3,24	m	12,960	
				RAZEM	12,960
41 d.1.4	KNR 2-02 0211-01 analogia Sz-1.1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³		
		0,24*0,24*2*3,24	m ³	0,373	
		A (suma częściowa)			
			m ³	0,373	
			m ³	0,933	
			m ³	0,302	
			m ³	1,235	
				RAZEM	1,608
42 d.1.4	KNR-W 2-02 0211-04 analogia W1 W2	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m ³		
		0,24*0,24*(2*4,02-2*1,30)	m ³	0,313	
		0,24*0,24*(9,0+0,26*2)	m ³	0,548	
				RAZEM	0,861
43 d.1.4	KNR 2-02 0210-04 Pdż1	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,3*2*0,24*0,24	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
44 d.1.4	KNR 2-02 0210-03 Pdż2	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		8,48*0,24*0,50	m ³	1,018	
				RAZEM	1,018
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 analogia Sz-1.1 Sz-1.2 Sz-2.1 W1 W2 Pdż1 Pdż2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
		[6*(2*3,24)]*1,58*1,1/1000	t	0,068	
		[4*(5*3,24)]*1,58*1,1/1000	t	0,113	
		[4*(2*1,43)]*0,888*1,1/1000	t	0,011	
		4*(2*2,48)*0,888*1,1/1000	t	0,019	
		4*(9,0+2*0,26)*0,888*1,1/1000	t	0,037	
		6*1,78*2*0,888*1,1/1000	t	0,021	
		8,48*(3*1,58+4*2,47)*1,1/1000	t	0,136	
				RAZEM	0,405
46 d.1.4	KNR 2-02 0290-01 Sz-1.1 Sz-1.2 Sz-2.1 W1 W2 Pdż1 Pdż2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(2*3,24)*(0,9/0,15+1,72/0,5)*0,222*1,1/1000	t	0,015	
		(5*3,24)*(0,9/0,15+1,72/0,5)*0,222*1,1/1000	t	0,037	
		(2*1,43)*(0,82/0,15+1,72/0,5)*0,222*1,1/1000	t	0,006	
		4*(2*2,48)*0,9*0,222*1,1/1000	t	0,004	
		4*(9,0+2*0,26)*0,9*0,222*1,1/1000	t	0,008	
		1,78*2*0,9/0,15*0,222*1,1/1000	t	0,005	
		8,48*1,44/0,15*0,222*1,1/1000	t	0,020	
				RAZEM	0,095
1.5	45261000-4	Konstrukcja dachu, roboty pokrywowe			
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy lub folii BOR na wieńcu pod murlaty i pod płatwie	m ²		
		2*4,02*0,25+4*0,25*0,65	m ²	2,660	
				RAZEM	2,660
48 d.1.5	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		2*4,02*0,14*0,14	m ³ drew.	0,158	
				RAZEM	0,158
49 d.1.5	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		10*0,08*0,18*5,35	m ³	0,770	
				RAZEM	0,770
50 d.1.5	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze-jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		(5*0,08*0,16)*3,93	m ³	0,252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	RAZEM	0,252
d.1.5	0406-06	(2*0,14*0,18)*4,26	m ³ drew.	0,215	
	analogia			RAZEM	0,215
52	KNR 2-02	Miecze/zastrzały i wieszaki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.5	0408-01	2*2*0,08*0,12*1,4+2*2*0,08*0,14*1,0	m ³	0,099	
	analogia			RAZEM	0,099
53	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.5	0409-06	2*4,5*0,05*0,12	m ³	0,054	
	analogia			RAZEM	0,054
54	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
d.1.5	0103-02	2*5,35*4,0	m ²	42,800	
	analogia			RAZEM	42,800
55	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.5	0410-04	poz.54	m ²	42,800	
	analogia			RAZEM	42,800
56	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze antracytowym angoba; w części z dachówkami wyrównawczymi oraz gąsiorami podstawowymi etc	m ²		
d.1.5	0513-04	2*5,35*4,0	m ²	42,800	
	analogia			RAZEM	42,800
57	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.1.5	0104-01	4	m	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
58	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
d.1.5	0102-05	2*4,0	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
59	KNR K-05	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu z desek z jesionu thermo na podkonstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.5	0102-06	2*4,0*0,24	m ²	1,920	
	analogia			RAZEM	1,920
60	KNR K-05	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
d.1.5	0204-01	poz.58	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
61	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
d.1.5	0207-01	2*4,0	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
62	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1.5	202 0517-04	2*4,0	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
63	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.1.5	202 0517-09	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
64	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
d.1.5	202 0519-02	2*4,5	m	9,000	
	analogia			RAZEM	9,000
65	KNR 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczą zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		
d.1.5	0601-03	(2*5,2)*(0,3+0,25)	m ²	5,720	
	analogia				
	wierzch				
	szczytów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 0-21	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm	m ²	RAZEM	5,720
d.1.5	4004-06 analogia wierzch szczytów	(2*5,2)*(0,35+0,3)	m ²	6,760	
67	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	RAZEM	6,760
d.1.5	202 0541-02 analogia pas nadryn- nowy pas podryn- nowy obróbki boczne mu- rów wierzch szczytów	poz.58*0,25 poz.58*0,25 0,5*2*5,2*2 2*5,2*(0,45+0,40)	m ² m ² m ² m ²	2,000 2,000 10,400 8,840	
68	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	RAZEM	23,240
d.1.5	1610-01 analogia	5*5*2	m ²	50,000	
69	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 2		RAZEM	50,000
d.1.5	16 z.sz.5.15	(poz.:48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68)			
1.6	45410000-4	Tynki i okładziny ścian i sufitu			
70	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.6	0901-01 elewacje wnętrze	2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2 8,0*(3,96+6,3)/2+8,0*(4,26+6,6)/2-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2	m ² m ²	96,580 80,064	
71	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²	RAZEM	176,644
d.1.6	0901-04 analogia	(2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26	m ²	5,117	
72	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	RAZEM	5,117
d.1.6	2611-02 analogia wyrównanie ściany przez docieplenie elewacje wnętrze ościeża	2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3 2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2 2*8,0*(3,96+6,3)/2-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2 (2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26	m ² m ² m ² m ²	5,236 96,580 77,664 5,117	
73	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	RAZEM	184,597
d.1.6	2612-02 analogia wyrównanie ściany przez docieplenie	2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3	m ²	5,236	
74	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	RAZEM	5,236
d.1.6	2612-04 analogia wyrównanie ściany przez docieplenie	2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3	szt.	5,236	
75	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	RAZEM	5,236
d.1.6	2612-06 analogia wyrównanie ściany przez docieplenie elewacje wnętrze	2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3 2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2 8,0*3,48-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2	m ² m ² m ²	5,236 96,580 23,424	
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	RAZEM	125,240
d.1.6	2612-07 ościeża	(2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26	m ²	5,117	
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	RAZEM	5,117
d.1.6	2612-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,48*8+3,2*6+1,3*2+7,48	m	57,120	
				RAZEM	57,120
78 d.1.6	KNR BC-02 0124-01 analogia	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m ²		
		wyrównanie ściany przez docieplenie	m ²	2,116	
		elewacje	m ²	96,580	
		wnętrze	m ²	20,544	
		ościeża	m ²	5,117	
				RAZEM	124,357
79 d.1.6	KNR BC-02 0124-03 analogia	Prace wykończeniowe przy tynkach - gruntowanie powierzchni tynków	m ²		
		wyrównanie ściany przez docieplenie	m ²	2,116	
		elewacje	m ²	96,580	
		wnętrze	m ²	77,664	
		ościeża	m ²	5,117	
				RAZEM	181,477
80 d.1.6	KNR BC-02 0124-05 analogia	Prace wykończeniowe przy tynkach - malowanie dwukrotne farbami silikonowymi	m ²		
		poz.79	m ²	181,477	
				RAZEM	181,477
81 d.1.6	KNR-W 2-02 0919-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m ²		
		cokoły	m ²	22,896	
		ściany po- liczkowe	m ²	10,962	
				RAZEM	33,858
82 d.1.6	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni klinkierowych preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.81	m ²	33,858	
				RAZEM	33,858
83 d.1.6	analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż relingu z rur stalowych o wymiarach ~3,64x1,24x15 cm, malowanego w kolorze białym RAL 9003, stanowiącego uniwersalną podkonstrukcję do wieszania afiszów okolicznościowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.6	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach co ~40cm w układzie pionowym - kontrłaty 60x40mm z akacji parzonej	m ²		
		8,0*3,26	m ²	26,080	
				RAZEM	26,080
85 d.1.6	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych - z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w układzie poziomym, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami	m ²		
		8,0*3,2	m ²	25,600	
				RAZEM	25,600
86 d.1.6	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe sufitu o wys. do 160 mm z akacji parzonej, z oparciem na wspornikach belek mocowanych na kotwy rozporowe	mb		
		4,0*13	mb	52,000	
				RAZEM	52,000
87 d.1.6	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka -> Sufit z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, mocowanych do wsporczonego rusztu drewnianego	m ²		
		8,0*3,96	m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
88 d.1.6	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		9*7,5*2	m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
89 d.1.6	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:70,72,73,74,75,77,78,79,80,88)			
1.7	45430000-0	Podłogi i okładziny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm => płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4) w kolorze granitu strzegomskiego, wraz z podstopnicami oraz zwieńczeniami murków policzkowych i ściany frontowej sceny; Krawędzie płyt wieńczących ukształtować wyoblone, dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika 2*(0,50+0,38*5+0,11*6)*1,3	m ²		
	schody z podstopnicami		m ²	7,956	
	zwieńczenie murków policzkowych	4*2,06*0,33	m ²	2,719	
	zwieńczenie ściany frontowej sceny	7,48*0,3	m ²	2,244	
				RAZEM	12,919
91 d.1.7	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		2*4,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.1.7	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe podłogi o wys. do 160 mm z akacji parzonej, z mocowaniem legarów na podporach poprzez kątownik z przetłoczeniem kotwami rozporowymi; zastosować podkładki chroniące przed wilgocią gruntową o wymiarach 100x100x8 mm 3,94*21	mb		
			mb	82,740	
				RAZEM	82,740
93 d.1.7	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości do 25 mm -> Podłoga z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, mocowanych do legarów drewnianych 8,0*3,96	m ²		
			m ²	31,680	
				RAZEM	31,680
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Zasilanie zalicznikowe wiaty			
94 d.2.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0kg/m - YKYżo 5x10mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
98 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16mm2	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30cm, Fi40mm	otwór		
		2	otwór	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		35*0,8*0,4	m ³	11,20	
				RAZEM	11,20
102 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m	m		
		35*2	m	70,00	
				RAZEM	70,00
103 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi140mm - DVK50	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
104 d.2.1	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x10mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
105 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKYżo 5x10mm ²	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		35*0,6*0,4	m ³	8,40	
				RAZEM	8,40
107 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m ²		
		35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
2.2		Rozdzielnica wiaty RW			
108 d.2.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
110 d.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg - rozdzielnica RW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
112 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3		Instalacja oświetlenia			
113 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
114 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		2	otwór	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu innym niż betonowe - YDypżo 3x1,5mm ² 750V	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
116 d.2.3	KNNR 5 0104-0503	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
117 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
118 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p. a. gipsu	m ³		
		0,06	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
120 d.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
121 d.2.3	KNNR 5 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L1	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.2.3	KNNR 5 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L3	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
124 d.2.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
125 d.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
127 d.2.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
128 d.2.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
129 d.2.4	KNNRW 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.2.4	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - p.a. lub przewód CC w brudzie	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
131 d.2.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.4	KNNR 5 0103-0502	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi18	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
133 d.2.4	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
134 d.2.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.2.4	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.2.4	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm p.a montaż połączenia kompensacyjnego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Pomiary elektryczne			
139 d.2.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek odcinek	1,00	
		1		RAZEM	1,00
140 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
142	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni-	próba		
d.2.5	1305-01	cowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
		1		RAZEM	1,00
143	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.5	1304-05	wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
144	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.5	1304-06	wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	8,00	
		8		RAZEM	8,00
145	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.2.5	1304-03	wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki)	szt	2,00	
		2		RAZEM	2,00
146	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro-	punkt		
d.2.5	1201-02	wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (awaryjne ewakuacyjne)	punkt	6,00	
		6		RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45212300-9	Budowa wiaty estradowej przy świetlicy wiejskiej w Łagiewnikach							
	45237000-7								
1.1	45113000-2	Roboty ziemne							
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym, wraz z obsługą geodezyjną przedmiar = 50 m ³							
	R:robocizna		r-g	0,053385	2,6693				
	R:obsługa geodezyjna		kpl	1,000000	1,0000				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m ³	0,000020	0,0010				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) przedmiar = 50*0,15 = 7,500 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,368400	17,7630				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2-01 0205-04 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km przedmiar = (9,2+7,6+4,08*2-2*3,5)*0,6*0,7+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4*0,7 = 12,499 m ³							
	R:robocizna		r-g	0,230000	2,8748				
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m ³		m-g	0,098400	1,2299				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,380300	4,7534				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych i zbrojonych o grubości ponad 15 cm przedmiar = 2*3,5*0,35*0,85 = 2,083 m ³							
	R:robocizna		r-g	16,180000	33,7029				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 6 km przedmiar = poz.4 = 2,083 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,130000	4,4368				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	1,430000	2,9787				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 KNR 2-01 0301-02 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (kat. gruntu III) przedmiar = 2*3,5*(0,6-0,35)*0,65+(9,2+7,6+4,08*2)*0,6*0,15+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4*0,15 = 4,446 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,568950	11,4216				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,492000	2,1874				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	7 KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypywanie wykopów przedmiar = (9,2+7,6+4,08*2)*0,35*0,65+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,15*0,65 = 7,404 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,435250	18,0306				
	M:piasek zwykły		m ³	1,080000	7,9963				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	8 KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 75 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,095500	7,1625				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
d.1.1	9 KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej przedmiar = poz.8 = 75,000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,063030	4,7273				
	M:nasiona traw		kg	0,012000	0,9000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Roboty ziemne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.2	45112720-8	Uzupełnienie nawierzchni utwardzonej							
d.1.2	10 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych przedmiar = 20/10000 = 0,002 ha							
	R:robocizna		r-g	55,199000	0,1104				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m ³	0,040000	0,0001				
	M:słupki drewniane iglaste śr.120mm		m ³	0,160000	0,0003				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18,000000	0,0360				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,300000	0,0046				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm							
d.1.2	0101-01	przedmiar = 15 m ²							
	0101-02								
		R:robocizna	r-g	0,038600	0,5790				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,005300	0,0795				
		S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600	0,1290				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość war-							
d.1.2	0104-07	stwy po zag. 20 cm							
	0104-08	przedmiar = poz.11 = 15,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,006900	0,1035				
		M:piasek	m ³	0,246000	3,6900				
		M:woda	m ³	0,010000	0,1500				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,008100	0,1215				
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002400	0,0360				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5							
d.1.2	0114-07	przedmiar = 13,5 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,030400	0,4104				
		M:łuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,169700	2,2910				
		M:miat kamienny	t	0,014300	0,1931				
		M:woda	m ³	0,008000	0,1080				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	0,0338				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	0,3456				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5							
d.1.2	0114-08	Krotność = 12							
	analogia	przedmiar = poz.13 = 13,500 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,013200	0,1782				
		M:łuczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	0,254400	3,4344				
		M:woda	m ³	0,012000	0,1620				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002400	0,0324				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,015600	0,2106				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt chodnikowych betonowych 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.1.2	0511-02	przedmiar = 13,5 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,234200	16,6617				
		M:płyty chodnikowe betonowe 40x40x5 cm szare	m ²	1,025000	13,8375				
		M:piasek	m ³	0,078800	1,0638				
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700	0,1580				
		M:woda	m ³	0,026000	0,3510				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	1,7550				
		S:piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,3375				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.1.2	0401-01	przedmiar = 2*(2,0+2,15) = 8,300 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,074900	0,6217				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B10 z oporem							
d.1.2	0402-04	przedmiar = poz.16*0,05 = 0,415 m ³							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	9,020000	3,7433				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,0166				
		M:piasek	m ³	0,270000	0,1121				
		M:woda	m ³	0,470000	0,1951				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		M:mieszanka betonowa B10	m ³	1,040000	0,4316				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.2	0407-03	przedmiar = poz.16 = 8,300 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,240400	1,9953				
	M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm		m	1,020000	8,4660				
	M:piasek		m³	0,006000	0,0498				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Uzupełnienie nawierzchni utwardzonej								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
1.3	45262210-6	Roboty fundamentowe							
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe C8/10 (B10) na podłożu gruntowym - w miejscach przegłębień wykopu poniżej poziomu posadowienia							
d.1.3	1101-01	przedmiar =							
	analogia	{(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4}*0,05							1,103
	pod ławy	2*1,88*1,28*0,05							0,241
	pod schody	RAZEM							1,344 m³
	R:robocizna		r-g	5,260000	7,0694				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)		m³	1,030000	1,3843				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.3	202 0618-01	przedmiar =							
	analogia	{(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4}							22,056
	pod ławy	2*1,88*1,28							4,813
	pod schody	RAZEM							26,869 m²
	R:robocizna		r-g	0,100000	2,6869				
	M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej PYE PV 250 S5		m²	1,150000	30,8994				
	M:gaz propan-butan		kg	0,100000	2,6869				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0806				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C16/20 (B20) W8							
d.1.3	0202-01	przedmiar = {(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4}*0,35 = 7,720 m³							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	7,410000	57,2052				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W8		m³	1,015000	7,8358				
	M:drewno okrągłe na stemple budowlane		m³	0,004000	0,0309				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0,007000	0,0540				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0,005000	0,0386				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,530000	4,0916				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,050000	0,3860				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.3	0290-02	przedmiar = 4*((9,2+7,6+4,08*2)+[2*(2*1,95+1,15)+7,6])*0,888*1,1/1000 = 0,167 t							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	42,880000	7,1610				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020,0000	170,3400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,300000	0,7181				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,800000	0,9686				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,800000	0,8016				
	S:wyciąg		m-g	0,800000	0,1336				
	S:środek transportowy		m-g	1,600000	0,2672				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.3	0290-01	przedmiar = 4*(9,2+7,6+4,08*2)*0,222*1,32*1,1/1000+4*[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,222*1,10*1,1/1000 = 0,051 t							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	35,720000	1,8217				
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		kg	1002,0000	51,1020				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	3,600000	0,1836				
	S:nożyce do prętów		m-g	4,750000	0,2423				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,030000	0,2055				
	S:wyciąg		m-g	0,720000	0,0367				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0663				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.3	202 0618-01	analogia pod ściany							
		przedmiar = $(9,2+7,6+4,08*2)*0,6+[2*(2*1,95+1,15)+7,6]*0,4 = 22,056 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,100000	2,2056				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włók- niny poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	25,3644				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	2,2056				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0662				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.3	202 0136-02	analogia							
		przedmiar = $(8,96+7,96*2+4,22*2)*0,24*(1,12+0,16)+2*7,96*0,14*1,12+2*2*2,03*0,24*1,51\text{-poz.27} = 15,159 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	5,570000	84,4356				
M:bloczki betonowe 25x25x14 cm			szt	73,300000	1111,1547				
M:bloczki betonowe 25x12x14 cm			szt	46,900000	710,9571				
M:zaprawa			m ³	0,180000	2,7286				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach							
d.1.3	0401-01	analogia na prze- rwach robo- czych Sz i schodów w poziomie izolacji po- ziomych							
		przedmiar = $0,24*(0,24*7)+0,24*(2*1,28) = 1,018 \text{ m}^2$							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,2850				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau			kg	2,880000	2,9318				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-02	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane							
d.1.3	0211-01	analogia							
	Sz-0.1, Sz-0.2	przedmiar = $0,24*0,24*7*(1,12+0,16) = 0,516 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	19,260000	9,9382				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	0,5263				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,020000	0,0103				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,630000	0,3251				
M:drut stalowy okrągły			kg	1,800000	0,9288				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,750000	0,9030				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0310				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR-W 2-	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m							
d.1.3	02 0211-04	analogia							
	W0.1	przedmiar = $0,24*0,38*(2*7,96)$							1,452
	W0.2	$0,24*0,24*(8,96+4,22*2)$							1,002
		RAZEM							2,454 m ³
R:robocizna			r-g	17,800000	43,6812				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	2,5031				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,018000	0,0442				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,009000	0,0221				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,580000	1,4233				
M:drut stalowy okrągły			kg	2,500000	6,1350				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,780000	4,3681				
S:środek transportowy			m-g	0,070000	0,1718				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29 d.1.3	NNRNKB 202 0230c-01 analogia	(z.II) Schody żelbetowe C16/20 (B20) W8 zewnętrzne na gotowym podłożu przedmiar = $0,66 \times 1,28 \times 2 = 1,690 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	19,150000	32,3635				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W8		m³	1,020000	1,7238				
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane		m³	0,006000	0,0101				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m³	0,069000	0,1166				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	1,000000	1,6900				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,080000	0,1352				
	S:żuraw do 5t		m-g	0,570000	0,9633				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
	Sz-0.1, Sz-0.2	przedmiar = $[6 \times (2 \times 1,51) + 4 \times (5 \times 1,51)] \times 1,58 \times 1,1 / 1000$							0,084
	W0.1	$4 \times (2 \times 7,96) \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,062
	W0.2	$4 \times (8,96 + 2 \times 4,22) \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,068
	schody	$2 \times 2 \times (0,75 + 2,35) \times 1,28 / 0,15 \times 0,617 \times 1,1 / 1000$							0,072
	RAZEM								0,286 t
	R:robocizna		r-g	42,880000	12,2637				
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		kg	1020,0000	291,7200				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,300000	1,2298				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,800000	1,6588				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,800000	1,3728				
	S:wyciąg		m-g	0,800000	0,2288				
	S:środek transportowy		m-g	1,600000	0,4576				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
	Sz-0.1, Sz-0.2	przedmiar = $[(7 \times 1,51) / 0,15 + (7 \times 1,51) / 0,50] \times 1,66 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,023
	W0.1	$4 \times (2 \times 7,96) \times 1,04 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,016
	W0.2	$4 \times (8,96 + 2 \times 4,22) \times 0,90 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,015
	RAZEM								0,054 t
	R:robocizna		r-g	35,720000	1,9289				
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		kg	1002,0000	54,1080				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	3,600000	0,1944				
	S:nożyce do prętów		m-g	4,750000	0,2565				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,030000	0,2176				
	S:wyciąg		m-g	0,720000	0,0389				
	S:środek transportowy		m-g	1,300000	0,0702				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR AT-40 0401-01 analogia na wień- cach ścian fundamen- towych	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach przedmiar = $(8,96 + 4,22 \times 2) \times 0,24 + 2 \times 7,96 \times 0,38 = 10,226 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,280000	2,8633				
	M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau		kg	2,880000	29,4509				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = $(3 \times 8,24 + 2 \times 4,26) \times (1,51 + 0,80) + 2 \times 2 \times 2,03 \times 1,51 = 89,046 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,225100	20,0443				
	M:zaprawa cementowo wapienna M 15		m³	0,013100	1,1665				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,019500	1,7364				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
34 d.1.3	KNR AT-40 0402-01 analogia	<p>Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie</p> <p>przedmiar = (8,96+4,46+0,26*2)*2*1,0</p> <p>izolacja pionowa na zewnętrznych ścianach pod płytki</p> <p>2*2*2*2,03*1,0</p> <p>ściany policzkowe pod okładzinę</p> <p>2*1,28*(1,50+2,25)</p> <p>schody zewnętrzne pod okładzinę</p> <p>RAZEM</p>							<p>27,880</p> <p>16,240</p> <p>9,600</p> <p>53,720 m²</p>
R:robocizna			r-g	0,250000	13,4300				
M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau			kg	3,090000	165,9948				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35 d.1.3	KNR BC-02 0126-07 analogia	<p>Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm</p> <p>przedmiar = (8,96+4,46+1,87+1,73+7,96*2)*2+2*2*2,03 = 74,000 m</p>							
R:robocizna			r-g	0,180000	13,3200				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	1,900000	140,6000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0740				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36 d.1.3	KNR BC-02 0126-03 analogia	<p>Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową</p> <p>przedmiar = (8,96+4,46)*2*0,65+(1,87+1,73+7,96*2)*2*0,80+2*2*2,03*0,65 = 53,956 m²</p>							
R:robocizna			r-g	0,180000	9,7121				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	4,300000	232,0108				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,5396				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37 d.1.3	KNR BC-02 0126-05 analogia	<p>Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizeliny ochronnej</p> <p>przedmiar = poz.36 = 53,956 m²</p>							
R:robocizna			r-g	0,050000	2,6978				
M:fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYSTEMVLIES-02			m ²	1,020000	55,0351				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38 d.1.3	KNR AT-40 0419-03 analogia	<p>Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB</p> <p>przedmiar = 1 szt.</p>							
R:robocizna			r-g	0,180000	0,1800				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	0,700000	0,7000				
M:ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach			szt.	1,000000	1,0000				
M:elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S			dm ³	0,100000	0,1000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty fundamentowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4 45262520-2 Roboty murowe									
39	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 24 cm z pustaków ceramicznych Poroton							
d.1.4	202 0194-01	analogia							
przedmiar = $(9,00+2*4,02-1,30*2)*3,24+2*9,0*(0,51+3,09)/2$ -poz.41B/0,24 = 74,040 m ²									
R:robocizna			r-g	1,150000	85,1460				
M:pustaki ceramiczne Poroton 24 o wym. 24x30,8x23,8 cm			szt.	13,640000	1009,9056				
M:zaprawa			m ³	0,025000	1,8510				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR-W 2-	Stupy i filarki prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły							
d.1.4	02 0124-01	analogia							
przedmiar = $4*3,24 = 12,960$ m									
R:robocizna			r-g	1,780000	23,0688				
M:cegła budowlana pełna			szt.	26,000000	336,9600				
M:zaprawa			m ³	0,014000	0,1814				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,100000	1,2960				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane							
d.1.4	0211-01	analogia							
	Sz-1.1	przedmiar = $0,24*0,24*2*3,24$ A (suma częściowa)							0,373
	Sz-1.2	$0,24*0,24*5*3,24$							0,933
	Sz-2.1	$0,24*0,24*2*(1,43*2-0,24)$ B (suma częściowa)							0,302
		RAZEM							1,235
									1,608 m ³
R:robocizna			r-g	19,260000	30,9701				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	1,6402				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,020000	0,0322				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,630000	1,0130				
M:drut stalowy okrągły			kg	1,800000	2,8944				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,750000	2,8140				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,0965				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR-W 2-	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m							
d.1.4	02 0211-04	analogia							
	W1	przedmiar = $0,24*0,24*(2*4,02-2*1,30)$							0,313
	W2	$0,24*0,24*(9,0+0,26*2)$							0,548
		RAZEM							0,861 m³
R:robocizna			r-g	17,800000	15,3258				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	0,8782				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m ³	0,018000	0,0155				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m ³	0,009000	0,0077				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,580000	0,4994				
M:drut stalowy okrągły			kg	2,500000	2,1525				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,780000	1,5326				
S:środek transportowy			m-g	0,070000	0,0603				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	0210-04								
	Pdż1	przedmiar = $1,3*2*0,24*0,24 = 0,150$ m ³							
R:robocizna			r-g	28,489000	4,2734				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)			m ³	1,020000	0,1530				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,027000	0,0041				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,101000	0,0152				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,098000	0,0147				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	5,500000	0,8250				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,706100	0,2559				
S:środek transportowy			m-g	0,240000	0,0360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,0120				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
44	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu							
d.1.4	0210-03	przedmiar = $8,48 \times 0,24 \times 0,50 = 1,018 \text{ m}^3$							
	Pdż2								
		R:robocizna	r-g	23,529000	23,9525				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m³	1,020000	1,0384				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,021000	0,0214				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,084000	0,0855				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,083000	0,0845				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,500000	4,5810				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	1,555700	1,5837				
		S:środek transportowy	m-g	0,200000	0,2036				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,080000	0,0814				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.4	0290-02								
	analogia								
		przedmiar =							
	Sz-1.1	$[6 \times (2 \times 3,24)] \times 1,58 \times 1,1 / 1000$							0,068
	Sz-1.2	$[4 \times (5 \times 3,24)] \times 1,58 \times 1,1 / 1000$							0,113
	Sz-2.1	$[4 \times (2 \times 1,43)] \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,011
	W1	$4 \times (2 \times 2,48) \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,019
	W2	$4 \times (9,0 + 2 \times 0,26) \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,037
	Pdż1	$6 \times 1,78 \times 2 \times 0,888 \times 1,1 / 1000$							0,021
	Pdż2	$8,48 \times (3 \times 1,58 + 4 \times 2,47) \times 1,1 / 1000$							0,136
		RAZEM							0,405 t
		R:robocizna	r-g	42,880000	17,3664				
		M:pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020,0000	413,1000				
				00					
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,300000	1,7415				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,800000	2,3490				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,800000	1,9440				
		S:wyciąg	m-g	0,800000	0,3240				
		S:środek transportowy	m-g	1,600000	0,6480				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.4	0290-01								
		przedmiar =							
	Sz-1.1	$(2 \times 3,24) \times (0,9 / 0,15 + 1,72 / 0,5) \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,015
	Sz-1.2	$(5 \times 3,24) \times (0,9 / 0,15 + 1,72 / 0,5) \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,037
	Sz-2.1	$(2 \times 1,43) \times (0,82 / 0,15 + 1,72 / 0,5) \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,006
	W1	$4 \times (2 \times 2,48) \times 0,9 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,004
	W2	$4 \times (9,0 + 2 \times 0,26) \times 0,9 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,008
	Pdż1	$1,78 \times 2 \times 0,9 / 0,15 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,005
	Pdż2	$8,48 \times 1,44 / 0,15 \times 0,222 \times 1,1 / 1000$							0,020
		RAZEM							0,095 t
		R:robocizna	r-g	35,720000	3,3934				
		M:pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002,0000	95,1900				
				00					
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	3,600000	0,3420				
		S:nożyce do prętów	m-g	4,750000	0,4513				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,030000	0,3829				
		S:wyciąg	m-g	0,720000	0,0684				
		S:środek transportowy	m-g	1,300000	0,1235				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty murowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.5	45261000-4	Konstrukcja dachu, roboty pokrywce							
47	KNR-W 2-	Isolacje przeciwwilgociowe z papy lub folii BOR na wieńcu pod murlaty i pod płatwie							
d.1.5	02 0604-02	przedmiar = $2 \times 4,02 \times 0,25 + 4 \times 0,25 \times 0,65 = 2,660 \text{ m}^2$							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,525000	1,3965				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000	0,7980				
		M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3,000000	7,9800				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m²	2,300000	6,1180				
		M:drewno opałowe	kg	4,500000	11,9700				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,013600	0,0362				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0406-02	przedmiar = $2*4,02*0,14*0,14 = 0,158 \text{ m}^3 \text{ drew.}$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	8,610000	1,3604				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,060000	0,1675				
M:xylamit popularny			kg	0,310000	0,0490				
M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna			m ²	17,500000	2,7650				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	5,350000	0,8453				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,830000	0,1311				
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,1691				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0408-05	przedmiar = $10*0,08*0,18*5,35 = 0,770 \text{ m}^3$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	14,010000	10,7877				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,040000	0,8008				
M:xylamit popularny			kg	0,400000	0,3080				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	2,5410				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	1,900000	1,4630				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,840000	0,6468				
S:środek transportowy			m-g	1,030000	0,7931				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 2-02	Kleszcze-jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0408-02	przedmiar = $(5*0,08*0,16)*3,93 = 0,252 \text{ m}^3$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	31,620000	7,9682				
M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,040000	0,2621				
M:xylamit popularny			kg	0,220000	0,0554				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	37,180000	9,3694				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	1,410000	0,3553				
S:środek transportowy			m-g	0,710000	0,1789				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0406-06	przedmiar = $(2*0,14*0,18)*4,26 = 0,215 \text{ m}^3 \text{ drew.}$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	16,580000	3,5647				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,100000	0,2365				
M:xylamit popularny			kg	1,200000	0,2580				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	2,970000	0,6386				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,890000	0,1914				
S:środek transportowy			m-g	1,100000	0,2365				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR 2-02	Miecze/zastrzały i wieszaki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0408-01	przedmiar = $2*2*0,08*0,12*1,4+2*2*0,08*0,14*1,0 = 0,099 \text{ m}^3$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	31,810000	3,1492				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m ³	1,100000	0,1089				
M:xylamit popularny			kg	2,170000	0,2148				
M:śruby,podkładki,nakrętki			kg	47,590000	4,7114				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,990000	0,0980				
S:środek transportowy			m-g	0,770000	0,0762				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR 2-02	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.1.5	0409-06	przedmiar = $2*4,5*0,05*0,12 = 0,054 \text{ m}^3$							
	analogia								
R:robocizna			r-g	13,610000	0,7349				
M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II			m ³	1,040000	0,0562				
M:xylamit popularny			kg	0,410000	0,0221				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	7,980000	0,4309				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,850000	0,0459				
S:środek transportowy			m-g	1,070000	0,0578				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
54	KNR AT-09 d.1.5 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m przedmiar = 2*5,35*4,0 = 42,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,420000	17,9760				
		M:membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (> 1850/3000 g/m2/dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m2; klasa wod szczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	1,250000	53,5000				
		M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,003200	0,1370				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,007000	0,2996				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003000	0,1284				
		S:środek transportowy	m-g	0,002000	0,0856				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNR 2-02 d.1.5 0410-04 analogia	Olacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = poz.54 = 42,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,250000	10,7000				
		M:deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,006000	0,2568				
		M:łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,008000	0,3424				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,070000	2,9960				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,4280				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,4280				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56	KNR-W 2- d.1.5 02 0513-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna podwójnie w koronkę w kolorze antracytowym angoba; w części z dachówkami wyrównawczymi oraz gąsiorami podstawowymi etc przedmiar = 2*5,35*4,0 = 42,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,852000	36,4656				
		M:dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt	36,000000	1540,8000				
		M:zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,003370	0,1442				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,001110	0,0475				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,063700	2,7264				
		S:środek transportowy	m-g	0,000700	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
57	KNR AT-09 d.1.5 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,100000	0,4000				
		M:Taśma uszczelniająca wentylacyjna zapewniająca wymaganą wentylację w kalenicy >100 cm2/mb	m	1,020000	4,0800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
58	KNR K-05 d.1.5 0102-05 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej przedmiar = 2*4,0 = 8,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,100000	0,8000				
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m ³	0,004000	0,0320				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001000	0,0080				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,0800				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	KNR K-05 d.1.5 0102-06 analogia	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu z desek z jesionu thermo na podkonstrukcji drewnianej przedmiar = 2*4,0*0,24 = 1,920 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,360000	0,6912				
		M:deski z jesionu thermo na podkonstrukcji drewnianej	m ³	0,038000	0,0730				
		M:wkrety nierdzewne typu Spax	kg	0,080000	0,1536				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,0384				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,025000	0,0480				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR K-05 d.1.5 0204-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = poz.58 = 8,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,120000	0,9600				
		M:grzebień wentylacyjny okapu	m	1,020000	8,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
61	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem							
d.1.5	0207-01	przedmiar = 2*4,0 = 8,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,220000	1,7600				
M:uchwyt do płotka przeciwśnieżnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			szt.	1,200000	9,6000				
M:plótek przeciwśnieżny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia			m	1,050000	8,4000				
M:klamra do łączenia płotka			szt.	0,670000	5,3600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm							
d.1.5	202 0517-04	przedmiar = 2*4,0 = 8,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,487900	3,9032				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny 150			m	1,050000	8,4000				
M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane			kpl.	2,000000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0280				
S:wyciąg			m-g	0,001900	0,0152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach							
d.1.5	202 0517-09	przedmiar = 2 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,212900	0,4258				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - leje spustowe			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003700	0,0074				
S:wyciąg			m-g	0,002000	0,0040				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm							
d.1.5	202 0519-02	przedmiar = 2*4,5 = 9,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,585600	5,2704				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe 100			m	1,050000	9,4500				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane			kpl.	0,330000	2,9700				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002300	0,0207				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 4-01	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczą zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego							
d.1.5	0601-03	przedmiar = (2*5,2)*(0,3+0,25) = 5,720 m ²							
	analogia								
	wierzch szczytów								
R:robocizna			r-g	0,950000	5,4340				
M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel			kg	15,220000	87,0584				
M:piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)			kg	4,570000	26,1404				
M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn			m ²	1,150000	6,5780				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 0-21	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm							
d.1.5	4004-06	przedmiar = (2*5,2)*(0,35+0,3) = 6,760 m ²							
	analogia								
	wierzch szczytów								
R:robocizna			r-g	0,270000	1,8252				
M:płyty OSB/4 gr. 18 mm			m ²	1,100000	7,4360				
M:kołki montażowe			kg	0,100000	0,6760				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0676				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0676				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.1.5	202 0541-02	analogia							
		pas nadrynowy	przedmiar = poz.58*0,25						2,000
		pas podrynowy	poz.58*0,25						2,000
		obróbki boczne murów	0,5*2*5,2*2						10,400
		wierzch szczytów	2*5,2*(0,45+0,40)						8,840
		RAZEM							23,240 m ²
R:robocizna			r-g	1,350000	31,3740				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	28,5852				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	399,7280				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,001000	0,0232				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,1859				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.5	1610-01	przedmiar = 5*5*2 = 50,000 m ²							
		analogia							
R:robocizna			r-g	0,336100	16,8050				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006200	0,3100				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,0100				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,000180	0,0090				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0,000130	0,0065				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,000300	0,0150				
M:haki do muru			kg	0,012000	0,6000				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	0,4500				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900	0,0450				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,031100	1,5550				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,095100	4,7550				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 2							
d.1.5	16 z.s.5.15	(poz.:48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68)							
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	62,3354				
Razem z narzutami:									
Razem dział: Konstrukcja dachu, roboty pokrywowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6	45410000-4	Tynki i okładziny ścian i sufitu							
70	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie							
d.1.6	0901-01	przedmiar = 2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2							96,580
		8,0*(3,96+6,3)/2+8,0*(4,26+6,6)/2-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2							80,064
		RAZEM							176,644 m ²
R:robocizna			r-g	0,634100	112,0100				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m ³	0,019800	3,4976				
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m ³	0,000600	0,1060				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,076800	13,5663				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
71	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie							
d.1.6	0901-04	przedmiar = (2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26 = 5,117 m ²							
		analogia							
R:robocizna			r-g	1,675000	8,5710				
M:zaprawa cementowo wapienna M 15			m ³	0,020400	0,1044				
M:zaprawa cementowo-wapienna m 50			m ³	0,000600	0,0031				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,212900	1,0894				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
72	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT							
d.1.6	2611-02	przedmiar =							
		analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	wyrównanie ściany przez docieplenie elewacje	2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3							5,236
	wnętrze	2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2							96,580
	ościeża	2*8,0*(3,96+6,3)/2-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2							77,664
		(2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26							5,117
		RAZEM							184,597 m ²
	R:robocizna		r-g	0,066200	12,2203				
	M:emulsja gruntująca typu ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,200000	36,9194				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0185				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
73	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
d.1.6	2612-02	analogia							
	wyrównanie ściany przez docieplenie	przedmiar = 2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3 = 5,236 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,595000	8,3514				
	M:płyty styropianowe 4 cm twarde EPS [BS100, TR100]		m ³	0,042000	0,2199				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	6,000000	31,4160				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,013500	0,0707				
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0524				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
74	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
d.1.6	2612-04	analogia							
	wyrównanie ściany przez docieplenie	przedmiar = 2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3 = 5,236 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,064100	0,3356				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1,040000	5,4454				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,000200	0,0010				
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0010				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach							
d.1.6	2612-06	analogia							
	wyrównanie ściany przez docieplenie elewacje	przedmiar = 2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*5,2*0,3							5,236
	wnętrze	2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2							96,580
		8,0*3,48-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2							23,424
		RAZEM							125,240 m ²
	R:robocizna		r-g	0,611200	76,5467				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4,000000	500,9600				
	M:siatka z włókna szklanego 145 g/m ²		m ²	1,135000	142,1474				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,007000	0,8767				
	S:środek transportowy		m-g	0,005200	0,6512				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
d.1.6	2612-07	ościeża							
		przedmiar = (2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26 = 5,117 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,382000	7,0717				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4,000000	20,4680				
	M:siatka z włókna szklanego 145 g/m ²		m ²	1,643000	8,4072				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny		m-g	0,007000	0,0358				
	S:środek transportowy		m-g	0,005200	0,0266				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ETICS - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.1.6	2612-08	przedmiar = 3,48*8+3,2*6+1,3*2+7,48 = 57,120 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,220000	12,5664				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych			kg	0,900000	51,4080				
M:kątownik aluminiowy ochronny			m	1,176000	67,1731				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny			m-g	0,000700	0,0400				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0286				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
78	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm							
d.1.6	0124-01	analogia							
		wyrównanie ścian przez docieplenie elewacje wewnątrz ościeża							
		przedmiar = $2*0,26*(4,0+4,14)/2$							2,116
		$2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2$							96,580
		$8,0*3,3-7,48*3,20+2*4,0*3,3-2*1,3*3,2$							20,544
		$(2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26$							5,117
		RAZEM							124,357 m ²
R:robocizna			r-g	0,190000	23,6278				
M:szpachla drobnoziarnista (typu THERMOPAL FS 33) bądź wapienno-cementowy, wytrzymały, wysoce elastyczny, z mikrowłóknami, mrozoodporny i hydrofobowy, biały tynk naprawczy do całościowych przekryć na podłoża mineralne (np. typu Optosan UniversalPutz)			kg	1,620000	201,4583				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,2436				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
79	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach - gruntowanie powierzchni tynków							
d.1.6	0124-03	analogia							
		wyrównanie ścian przez docieplenie elewacje wewnątrz ościeża							
		przedmiar = $2*0,26*(4,0+4,14)/2$							2,116
		$2*9,0*(4,0+6,6)/2-7,48*3,20+2*0,26*(4,0+4,14)/2+2*4,5*3,48-2*1,3*3,2$							96,580
		$2*8,0*(3,96+6,3)/2-7,48*3,20+2*4,0*3,48-2*1,3*3,2$							77,664
		$(2*1,3+7,48+3*3,2)*0,26$							5,117
		RAZEM							181,477 m ²
R:robocizna			r-g	0,070000	12,7034				
M:TAGOCON G - grunt silikonowy			dm ³	0,150000	27,2216				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	1,8148				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
80	KNR BC-02	Prace wykończeniowe przy tynkach - malowanie dwukrotne farbami silikonowymi							
d.1.6	0124-05	analogia przedmiar = poz.79 = 181,477 m ²							
R:robocizna			r-g	0,240000	43,5545				
M:TAGOCON F - farba silikonowa			dm ³	0,350000	63,5170				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,015000	2,7222				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
81	KNR-W 2-	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian							
d.1.6	02 0919-02	analogia							
		cokoły ściany policzkowe							
		przedmiar = $(9,0+4,5-1,3+0,26*2)*2*0,9$							22,896
		$6*2,03*0,9$							10,962
		RAZEM							33,858 m ²
R:robocizna			r-g	4,080000	138,1406				
M:płytki klinkierowe szare przebarwiane typu CRH Syriusz cieniowany			m ²	1,000000	33,8580				
M:zaprawa trasowa klejowa do płytek Murexin Klebemortel Trass			kg	4,000000	135,4320				
M:zaprawa trasowa do fug szara Murexin Fugenmortel Trass Grau			kg	5,500000	186,2190				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,065800	2,2279				
S:środek transportowy			m-g	0,059300	2,0078				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
82	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni klinkierowych preparatami płynnymi - ręcznie							
d.1.6	0304-03	przedmiar = poz.81 = 33,858 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,110000	3,7244				
M:bezbarny impregnat na bazie silanów/siloksanów, zawierający rozpuszczalniki typu Remmers Funcosil SNL do głębokiej hydrofobizacji klinkieru			dm	0,500000	16,9290				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,3386				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83		Wykonanie i montaż relingu z rur stalowych o wymiarach ~3,64x1,24x15 cm, malowanego w kolorze białym RAL 9003, stanowiącego uniwersalną podkonstrukcję do wieszania afiszów okolicznościowych							
d.1.6	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR-W 2-	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach co ~40cm w układzie pionowym - kontrłaty 60x40mm z akacji parzonej							
d.1.6	02 1036-01	przedmiar = 8,0*3,26 = 26,080 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,670000	17,4736				
M:listwy drewniane z akacji parzonej 4x6 cm, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi			m	2,630000	68,5904				
M:kotwy stalowe i kołki			szt.	6,000000	156,4800				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
S:wyciąg			m-g	0,060000	1,5648				
S:środek transportowy			m-g	0,070000	1,8256				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR-W 2-	Boazerie z listew drewnianych - z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w układzie poziomym, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami							
d.1.6	02 1036-02	przedmiar = 8,0*3,2 = 25,600 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	3,160000	80,8960				
M:deski dwustronnie ryflowane grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi			m ²	1,030000	26,3680				
M:wkrety do desek tarasowych ze stali nierdzewnej A2 w kolorze starego złota z główką cylindryczną typu SPAX T-STAR plus i z gwintem dociągającym (2 wkrety na każdej łacie)			szt.	38,000000	972,8000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:wyciąg			m-g	0,110000	2,8160				
S:środek transportowy			m-g	0,140000	3,5840				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe sufitu o wys. do 160 mm z akacji parzonej, z oparciem na wspornikach belek mocowanych na kotwy rozporowe							
d.1.6	4005-01	przedmiar = 4,0*13 = 52,000 mb							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,900000	46,8000				
M:krawędziaki liściaste strugane kl. II 8x14cm z akacji parzonej, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi			m ³	0,012000	0,6240				
M:wkrety ocynkowane			kg	0,030000	1,5600				
M:wsporniki belek mocowane na kotwy rozporowe			szt.	0,500000	26,0000				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,5200				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR 0-18	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka							
d.1.6	2614-01	-> Sufit z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, mocowanych do wsporczego rusztu drewnianego							
	analogia	przedmiar = 8,0*3,96 = 31,680 m ²							
R:robocizna			r-g	0,416000	13,1789				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:deski dwustronnie ryflowane grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzeszczynające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ²	1,030000	32,6304				
		M:wkrety do desek tarasowych ze stali nierdzewnej A2 w kolorze starego złota z główką cylindryczną typu SPAX T-STAR plus i z gwintem dociągającym (2 wkrety na każdej łacie)	szt.	24,000000	760,3200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,004200	0,1331				
		S:środek transportowy	m-g	0,003100	0,0982				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
88	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.6	1610-01	przedmiar = 9*7,5*2 = 135,000 m ²							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,336100	45,3735				
		M:plyty pomostowe robocze	m ²	0,006200	0,8370				
		M:plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,000200	0,0270				
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000180	0,0243				
		M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000130	0,0176				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,000300	0,0405				
		M:haki do muru	kg	0,012000	1,6200				
		M:drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000	1,2150				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,000900	0,1215				
		M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0,031100	4,1985				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:rusztowania ramowe	m-g	0,095100	12,8385				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
89	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 3							
d.1.6	16 z.sz.5.15	(poz.:70,72,73,74,75,77,78,79,80,88)							
		S:rusztowania ramowe	m-g	1,000000	137,8133				
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitu							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.7	45430000-0	Podłogi i okładziny							
90	KNR-W 2-	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe							
d.1.7	02 2112-01	gr. 3-5 cm							
	analogia	=> płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4) w kolorze granitu strzegomskiego, wraz z podstopnicami oraz zwieńczeniami murków policzkowych i ściany frontowej sceny; Krawędzie płyt wieńczących ukształtować wyoblone, dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika							
		przedmiar =							
		schody z podstopnicami		2*(0,50+0,38*5+0,11*6)*1,3					7,956
		zwieńczenie murków policzkowych		4*2,06*0,33					2,719
		zwieńczenie ściany frontowej sceny		7,48*0,3					2,244
		RAZEM							12,919 m ²
		R:robocizna	r-g	3,430000	44,3122				
		M:zaprawa klejąca elastyczna na białym cemencie C2 S1 TE (np. typu Ardaflex weiß)	kg	7,220000	93,2752				
		M:zaprawa do spoinowania kamienia naturalnego o wysokiej odporności na kruszenie i obniżonej nasiąkliwości klasy CG2 WA typu Bostik Premium Fuge	kg	0,270000	3,4881				
		M:uszczelniaacz elastyczny	kg	0,170000	2,1962				
		M:materiały pomocnicze	%	19,000000					
		M:elementy z płyt grub. 3-5 cm	m ²	1,025000	13,2420				
		S:wyciąg	m-g	0,140000	1,8087				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
91	KNR 2-02	Pochwyty stalowy na wspornikach							
d.1.7	1208-03	przedmiar = 2*4,0 = 8,000 m							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	0,980000	7,8400				
		M:balustrady i pochwyty stalowe	kg	4,000000	32,0000				
		M:zaprawa cementowa M 80	m ³	0,001000	0,0080				
		M:farba olejna do gruntowania	dm ³	0,017000	0,1360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,016000	0,1280				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,020000	0,1600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92 d.1.7	KNR 0-21 4005-01 analogia	Stropy drewniane - belki stropowe podłogi o wys. do 160 mm z akacji parzonej, z mocowaniem legarów na podporach poprzez kątownik z przetłoczeniem kotwami rozporowymi; zastosować podkładki chroniące przed wilgocią gruntową o wymiarach 100x100x8 mm przedmiar = 3,94*21 = 82,740 mb							
		R:robocizna	r-g	0,900000	74,4660				
		M:krawędziaki liściaste strugane kl. II 8x16cm z akacji parzonej, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ³	0,014000	1,1584				
		M:wkrety ocynkowane	kg	0,030000	2,4822				
		M:kątownik z przetłoczeniem z mocowaniem kotwami rozporowymi; z zastosowaniem podkładek chroniących przed wilgocią gruntową o wymiarach 100x100x8 mm na każdej podporze	szt.	1,000000	82,7400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,8274				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,8274				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93 d.1.7	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości do 25 mm -> Podłoga z desek dwustronnie ryflowanych grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, mocowanych do legarów drewnianych przedmiar = 8,0*3,96 = 31,680 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,869000	27,5299				
		M:deski dwustronnie ryflowane grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ²	1,030000	32,6304				
		M:wkrety do desek tarasowych ze stali nierdzewnej A2 w kolorze starego złota z główką cylindryczną typu SPAX T-STAR plus i z gwintem dociągającym (2 wkrety na każdej łacie)	szt.	38,000000	1203,8400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,015900	0,5037				
		S:środek transportowy	m-g	0,033500	1,0613				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Podłogi i okładziny							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: Budowa wiaty estradowej przy świetlicy wiejskiej w Łagiewnikach							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2		Instalacje elektryczne							
2.1		Zasilanie zalicznikowe wiaty							
94 d.2.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy przedmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	0,260000	0,2600				
		M:Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P C25A	szt	1,000000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95 d.2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa przedmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	0,057700	0,0577				
		M:Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ/16x12	szt	1,000000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
96 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle przedmiar = 4 m							
		R:robocizna	r-g	0,079800	0,3192				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
97 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m - YKYżo 5x10mm2 przedmiar = 45 m							
		R:robocizna	r-g	0,155000	6,9750				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 ² mm ² RE		m	1,040000	46,8000				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
S:	Środek transportowy		m-g	0,006700	0,3015				
S:	Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,004400	0,1980				
S:	Ciągnik kołowy (1)		m-g	0,004400	0,1980				
S:	Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,004400	0,1980				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 ² mm							
d.2.1	1208-02	przedmiar = 4 m							
R:	robocizna		r-g	0,052500	0,2100				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 ² mm ²							
d.2.1	1203-11	przedmiar = 5 szt							
R:	robocizna		r-g	0,033600	0,1680				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 ² cm, Fi ² 40 ² mm							
d.2.1	1209-1102	przedmiar = 2 otwór							
R:	robocizna		r-g	1,190000	2,3800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
d.2.1	0701-02	przedmiar = 35*0,8*0,4 = 11,20 m ³							
R:	robocizna		r-g	2,240000	25,0880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 ² m							
d.2.1	0706-01	przedmiar = 35*2 = 70,00 m							
R:	robocizna		r-g	0,012600	0,8820				
M:	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm		m ³	0,056000	3,9200				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
S:	Samochód samowyładowczy 5-10 ² t (1)		m-g	0,008000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi ² 140 ² mm - DVK50							
d.2.1	0705-01	przedmiar = 3 m							
R:	robocizna		r-g	0,128000	0,3840				
M:	Rura osłonowa DVK50 niebieska		m	1,040000	3,1200				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
S:	Środek transportowy		m-g	0,014000	0,0420				
S:	Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,007000	0,0210				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 ² kg/m, przykrycie folią - YKYżo 5x10mm ²							
d.2.1	0707-0201	przedmiar = 35 m							
R:	robocizna		r-g	0,064600	2,2610				
M:	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 ² mm ² RE		m	1,040000	36,4000				
M:	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	0,100000	3,5000				
M:	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II		m ²	0,420000	14,7000				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
S:	Środek transportowy		m-g	0,014900	0,5215				
S:	Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,004500	0,1575				
S:	Ciągnik kołowy (1)		m-g	0,004500	0,1575				
S:	Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,004500	0,1575				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 ² kg/m - YKYżo 5x10mm ²							
d.2.1	0713-02	przedmiar = 3 m							
R:	robocizna		r-g	0,127000	0,3810				
M:	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 ² mm ² RE		m	1,040000	3,1200				
M:	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi		szt	0,080000	0,2400				
M:	Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
S:	Środek transportowy		m-g	0,006700	0,0201				
S:	Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0,004400	0,0132				
S:	Ciągnik kołowy (1)		m-g	0,004400	0,0132				
S:	Żuraw samochodowy (1)		m-g	0,004400	0,0132				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III							
d.2.1	0702-02	przedmiar = 35*0,6*0,4 = 8,40 m ³							
R:	robocizna		r-g	1,210000	10,1640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III							
d.2.1	0501-01	przedmiar = 35 m ²							
R:robocizna			r-g	0,085000	2,9750				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Zasilanie zalicznikowe wiaty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Rozdzielnica wiaty RW							
108	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm ³							
d.2.2	1010-11	przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,154400	0,1544				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm ³							
d.2.2	1010-12	przedmiar = 12 szt							
R:robocizna			r-g	0,063000	0,7560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30~kg - rozdzielnica RW							
d.2.2	0404-03	przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	3,280000	3,2800				
M:Rozdzielnica RW wg schematu i widoku na rys. E3			kpl	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16~mm ²							
d.2.2	1203-11	przedmiar = 6 szt							
R:robocizna			r-g	0,033600	0,2016				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5~mm ²							
d.2.2	1203-08	przedmiar = 12 szt							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,2400				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnica wiaty RW									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Instalacja oświetlenia							
113	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle							
d.2.3	1207-01	przedmiar = 14 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	1,1172				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi~25~mm							
d.2.3	1209-0501	przedmiar = 2 otwór							
R:robocizna			r-g	0,394000	0,7880				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
115	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo							
d.2.3	0204-05	3x1,5mm ² 750V przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	0,060900	0,9135				
M:Przewód YDYp 450/750V 3x1,5~mm ²			m	1,040000	15,6000				
M:Uchwyt do przewodów USMP			szt	1,000000	15,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNNR 5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi~20							
d.2.3	0104-0503	przedmiar = 60 m							
R:robocizna			r-g	0,527000	31,6200				
M:Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn			m	1,040000	62,4000				
M:Opaski kablów TK			szt	1,500000	90,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
S:Spawarka			m-g	0,087500	5,2500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
117	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm ² - YDYżo 3x1,5mm ²							
d.2.3	0203-01	przedmiar = 60 m							
R:robocizna			r-g	0,035200	2,1120				
M:Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5~mm ²			m	1,040000	62,4000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
118	KNNR 5 d.2.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0,052500	0,7875				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
119	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - p.a. gipsu przedmiar = 0,06 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,030000	0,2418				
	M:Gips budowlany zwykły		kg	191,000000	11,4600				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
120	KNNR 5 d.2.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 16 szt							
	R:robocizna		r-g	0,052700	0,8432				
	M:Kołki rozporowe plastikowe		szt	1,030000	16,4800				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
121	KNNR 5 d.2.3 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L1 przedmiar = 4 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,600000	2,4000				
	M:Zewnętrzna oprawa na źródła LED 30W o stopniu szczelności IP65 IK08 w kolorze szarym np. typu PN 230 Q 30W 3000K IV144203 prod. PXF		szt	1,000000	4,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
122	KNNR 5 d.2.3 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. L3 przedmiar = 2 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,600000	1,2000				
	M:Oprawa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED 3x1W z autotestem AT 3h AKU LiFePo4 IP66 w kolorze szarym np. typu Outdoor LED PREMIUM SE AT z układem grzejnym HTR-25 prod. AWEX		szt	1,000000	2,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123	KNNR 5 d.2.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków przedmiar = 2 kpl							
	R:robocizna		r-g	2,150000	4,3000				
	M:Oprawa oświetleniowa ALU 230V typu naświetlacz na źródła LED 130W 4000K IP66 IK10 w kolorze białym lub szarym np. typu Stream LED PX2064130 prod. PXF		kpl	1,000000	2,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,020000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja oświetlenia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
124	KNNR 5 d.2.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ² przedmiar = 36 m							
	R:robocizna		r-g	0,153000	5,5080				
	M:Bednarka ocynkowana Feżn 25x4 mm		m	1,040000	37,4400				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A		m-g	0,076500	2,7540				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
125	KNNR 5 d.2.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² przedmiar = 3 szt							
	R:robocizna		r-g	0,248000	0,7440				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A		m-g	0,124000	0,3720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
126	KNNR 5 d.2.4 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle przedmiar = 12 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	1,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
127	KNNR 5 d.2.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0,120000	1,4400				
		M:Rura instalacyjna odgromowa np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS	m	1,040000	12,4800				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
128	KNNR 5 d.2.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach przedmiar = 16 m							
		R:robocizna	r-g	0,390000	6,2400				
		M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	1,040000	16,6400				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
129	KNNRW 9 d.2.4 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	0,860000	1,7200				
		S:Spawarka elektryczna	m-g	0,400000	0,8000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
130	KNNR 5 d.2.4 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - p.a. lub przewód CC w bruzdzie przedmiar = 11 m							
		R:robocizna	r-g	0,024200	0,2662				
		M:Przewód LgYżo 450/750V 1x10 mm ²	m	1,040000	11,4400				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
131	KNNR 5 d.2.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	0,080900	0,0809				
		M:Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	1,030000	1,0300				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
132	KNNR 5 d.2.4 0103-0502	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0,309000	0,9270				
		M:Rura elektroinstalacyjna osłonowa	m	1,040000	3,1200				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
133	KNNR 5 d.2.4 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą przedmiar = 6 m							
		R:robocizna	r-g	0,312000	1,8720				
		M:Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	1,040000	6,2400				
		M:Uchwyt gąsiorowy uniwersalny	szt	1,250000	7,5000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		S:Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,033000	0,1980				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
134	KNNR 5 d.2.4 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	0,620000	1,2400				
		M:Obudowa złącza kontrolnego do gruntu np. 50.1 firmy ELKO-BIS	szt	1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
135	KNNR 5 d.2.4 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	0,449000	0,8980				
		M:Złącze kontrolne 4 otworowe cynkowane ogniowo	szt	1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
136	KNNR 5 d.2.4 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	0,449000	0,8980				
		M:Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30 cynkowane ogniowo	szt	1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
137 d.2.4	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	0,140000	0,2800				
M:Zacisk instalacji odgromowej ocynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
138 d.2.4	KNNR 5 0613-04	Montaż mostka bocznikującego na obejmie, na rurze Fi do 100 mm p.a montaż połączenia kompensacyjnego przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	1,650000	3,3000				
M:Połączenie kompensacyjne 101.1DD			szt	1,000000	2,0000				
M:Materiały inne (Materiały)			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.5		Pomiary elektryczne							
139 d.2.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy przedmiar = 1 odcinek							
R:robocizna			r-g	1,980000	1,9800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140 d.2.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	0,6300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
141 d.2.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 3 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,420000	1,2600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
142 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza przedmiar = 1 próba							
R:robocizna			r-g	0,330000	0,3300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
143 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
144 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 8 szt							
R:robocizna			r-g	0,280000	2,2400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
145 d.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki) przedmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	1,260000	2,5200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
146 d.2.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (awaryjne ewakuacyjne) przedmiar = 6 punkt							
R:robocizna			r-g	0,400000	2,4000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacje elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

		CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materia- ły	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Budowa wiaty estradowej przy świetlicy wiejskiej w Łągowicach								
1.1	Roboty ziemne								
1.2	Uzupełnienie nawierzchni utwardzonej								
1.3	Roboty fundamentowe								
1.4	Roboty murowe								
1.5	Konstrukcja dachu, roboty pokrywowe								
1.6	Tynki i okładziny ścian i sufitu								
1.7	Podłogi i okładziny								
2	Instalacje elektryczne								
2.1	Zasilanie zalicznikowe wiaty								
2.2	Rozdzielnica wiaty RW								
2.3	Instalacja oświetlenia								
2.4	Instalacja odgromowa i uziemiająca								
2.5	Pomiary elektryczne								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
2.	robocizna	r-g	1779,0819		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach	szt.	1,0000		1,0000			
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. II	m ³	0,0333		0,0333			
3.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl. II	m ³	0,3096		0,3096			
4.	balustrady i pochwyty stalowe	kg	32,0000		32,0000			
5.	Bednarka ocynkowana Fezn 25x4 mm	m	37,4400		37,4400			
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	6,7391		6,7391			
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W8	m ³	9,5596		9,5596			
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	1,3843		1,3843			
9.	bezbardwy impregnat na bazie silanów/siloksanów, zawierający rozpuszczalniki typu Remmers Funcosil SNL do głębokiej hydrofobizacji klinieru	dm ³	16,9290		16,9290			
10.	blacha powlekana płaska	m ²	28,5852		28,5852			
11.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	710,9571		710,9571			
12.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	1111,1547		1111,1547			
13.	cegła budowlana pełna	szt.	336,9600		336,9600			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1580		0,1580			
15.	cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofiliacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY' DI Sperrmörtel	kg	87,0584		87,0584			
16.	dachówka ceramiczna karpiówka DK 18x38 cm	szt.	1540,8000		1540,8000			
17.	deski dwustronnie ryflowane grubości 22 mm i szerokości 125 mm z jesionu thermo, w odległościach ~8 mm pomiędzy deskami, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ²	91,6288		91,6288			
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0597		0,0597			
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,3859		0,3859			
20.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0298		0,0298			
21.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III	m ³	0,1378		0,1378			
22.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m ³	0,0241		0,0241			
23.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II 25 mm	m ³	0,0320		0,0320			
24.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl. II	m ³	0,0562		0,0562			
25.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl. III	m ³	0,2568		0,2568			
26.	deski z jesionu thermo na podkonstrukcji drewnianej	m ³	0,0730		0,0730			
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0664		0,0664			
28.	drewno opałowe	kg	11,9700		11,9700			
29.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	22,8800		22,8800			
30.	drut stalowy okrągły	kg	12,1107		12,1107			
31.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1,6650		1,6650			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,0360		0,0360			
33.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	198,3775		198,3775			
34.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	5,4454		5,4454			
35.	elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim za-gruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S	dm ³	0,1000		0,1000			
36.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - leje spustowe	szt.	2,0000		2,0000			
37.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe 100	m	9,4500		9,4500			
38.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynny 150	m	8,4000		8,4000			
39.	elementy z płyt grub. 3-5 cm	m ²	13,2420		13,2420			
40.	emulsja gruntująca typu ATLAS UNI-GRUNT	kg	36,9194		36,9194			
41.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,1360		0,1360			
42.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1280		0,1280			
43.	fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYSTEMVLIES-02	m ²	55,0351		55,0351			
44.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	14,7000		14,7000			
45.	gaz propan-butan	kg	4,8925		4,8925			
46.	Gips budowlany zwykły	kg	11,4600		11,4600			
47.	grzebień wentylacyjny okapu	m	8,1600		8,1600			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,8904		20,8904			
49.	haki do muru	kg	2,2200		2,2200			
50.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10~mm ² RE	m	86,3200		86,3200			
51.	kątownik aluminiowy ochronny	m	67,1731		67,1731			
52.	kątownik z przetłoczeniem z mocowaniem kotwami rozporowymi; z zastosowaniem podkładek chroniących przed wilgocią gruntową o wymiarach 100x100x8 mm na każdej podporze	szt.	82,7400		82,7400			
53.	klamra do łączenia płotki	szt.	5,3600		5,3600			
54.	kołki montażowe	kg	0,6760		0,6760			
55.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,4800		16,4800			
56.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10~mm ²	szt.	1,0300		1,0300			
57.	kotwy stalowe i kołki	szt.	156,4800		156,4800			
58.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	1,3137		1,3137			
59.	krawędziaki liściaste strugane kl. II 8x14cm z akacji parzonej, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ³	0,6240		0,6240			
60.	krawędziaki liściaste strugane kl. II 8x16cm z akacji parzonej, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnatami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m ³	1,1584		1,1584			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	7,9800		7,9800			
62.	listwy drewniane z akacji parzonej 4x6 cm, zabezpieczone przed wbudowaniem odpowiednimi impregnacjami przed ogniem (do stopnia NRO - nierozprzestrzeniające ognia), grzybami domowymi (podstawczakami), grzybami pleśniowymi i owadami (technicznymi szkodnikami drewna) oraz ponadto powłokami dekoracyjnymi bezbarwnymi	m	68,5904		68,5904			
63.	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,4794		0,4794			
64.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	5,7535		5,7535			
65.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	6,5780		6,5780			
66.	membrana dachowa (FWK) wysokoparoprzepuszczalna (>1850/3000 g/m ² /dobę; Sd=0,02 m; min. 145 g/m ² ; klasa wodoszczelności W1; odporność UV min. 12 tygodni)	m ²	53,5000		53,5000			
67.	miął kamienny	t	0,1931		0,1931			
68.	mieszanka betonowa B10	m ³	0,4316		0,4316			
69.	modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COMBIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	373,3108		373,3108			
70.	nasiona traw	kg	0,9000		0,9000			
71.	obrzeża betonowe szare 30x8 cm	m	8,4660		8,4660			
72.	Obudowa złącza kontrolnego do gruntu np. 50.1 firmy ELKO-BIS	szt	2,0000		2,0000			
73.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,7400		3,7400			
74.	Opaski kablowe TK	szt	90,0000		90,0000			
75.	Oprawa awaryjnego ośw. drogi ewakuacyjnej na diody LED 3x1W z autotestem AT 3h AKU LiFePo4 IP66 w kolorze szarym np. typu Outdoor LED PREMIUM SE AT z układem grzejmym HTR-25 prod. AWEX	szt	2,0000		2,0000			
76.	Oprawa oświetleniowa ALU 230V typu naświetlacz na źródła LED 130W 4000K IP66 IK10 w kolorze białym lub szarym np. typu Stream LED PX2064130 prod. PXF	kpl	2,0000		2,0000			
77.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	8,8830		8,8830			
78.	piasek	m ³	4,9157		4,9157			
79.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	26,1404		26,1404			
80.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	3,9200		3,9200			
81.	piasek zwykły	m ³	7,9963		7,9963			
82.	plotek przeciwnieźny ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	m	8,4000		8,4000			
83.	plytki klinkierowe szare przebarwiane typu CRH Syriusz cieniowany	m ²	33,8580		33,8580			
84.	plyty chodnikowe betonowe 40x40x5 cm szare	m ²	13,8375		13,8375			
85.	plyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	7,4360		7,4360			
86.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0370		0,0370			
87.	plyty pomostowe robocze	m ²	1,1470		1,1470			
88.	plyty styropianowe 4 cm twarde EPS [BS100, TR100]	m ³	0,2199		0,2199			
89.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	56,2638		56,2638			
90.	Połączenie kompensacyjne 101.1DD	szt	2,0000		2,0000			
91.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	200,4000		200,4000			
92.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	875,1600		875,1600			
93.	Przewód LgYzo 450/750V 1x10~mm2	m	11,4400		11,4400			
94.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5~mm2	m	15,6000		15,6000			
95.	Przewód YDYzo 450/750V 3x1,5~mm2	m	62,4000		62,4000			
96.	pustaki ceramiczne Poroton 24 o wym. 24x30,8x23,8 cm	szt.	1009,9056		1009,9056			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
97.	Rozdzielnia RW wg schematu i widoku na rys. E3	kpl	1,0000		1,0000			
98.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7980		0,7980			
99.	Rura elektroinstalacyjna osłonowa	m	3,1200		3,1200			
100.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn	m	62,4000		62,4000			
101.	Rura instalacyjna odgromowa np. 104.1/2÷3 firmy ELKO-BIS	m	12,4800		12,4800			
102.	Rura osłonowa DVK50 niebieska	m	3,1200		3,1200			
103.	siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m ²	150,5546		150,5546			
104.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0003		0,0003			
105.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0011		0,0011			
106.	szpachla drobnoziarnista (typu THERMOPAL FS 33) bądź wapienno-cementowy, wytrzymały, wysoce elastyczny, z mikrowłóknami, mrozoodporny i hydrofobowy, biały tynk naprawczy do całościowych przekryć na podłoża mineralne (np. typu Optosan UniversalPutz)	kg	201,4583		201,4583			
107.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	1,0000		1,0000			
108.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	17,0276		17,0276			
109.	TAGOCON F - farba silikonowa	dm ³	63,5170		63,5170			
110.	TAGOCON G - grunt silikonowy	dm ³	27,2216		27,2216			
111.	Taśma uszczelniająca wentylacyjna zapewniająca wymaganą wentylację w kalenicy >100 cm2/mb	m	4,0800		4,0800			
112.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	5,7254		5,7254			
113.	uchwyt do płotka przeciwnieźnego ocynkowany powlekany w kolorze pokrycia	szt.	9,6000		9,6000			
114.	Uchwyt do przewodów USMP	szt	15,0000		15,0000			
115.	Uchwyt gąsiorowy uniwersalny	szt	7,5000		7,5000			
116.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	kpl.	2,9700		2,9700			
117.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlekane	kpl.	16,0000		16,0000			
118.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	604,2520		604,2520			
119.	uszczelniając elastyczny	kg	2,1962		2,1962			
120.	wkręty do desek tarasowych ze stali nierdzewnej A2 w kolorze starego złota z główką cylindryczną typu SPAX T-STAR plus i z gwintem dociągającym (2 wkręty na każdej łacie)	szt.	2936,9600		2936,9600			
121.	wkręty nierdzewne typu Spax	kg	0,1536		0,1536			
122.	wkręty ocynkowane	kg	4,0422		4,0422			
123.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	399,7280		399,7280			
124.	woda	m ³	0,9661		0,9661			
125.	wsporniki belek mocowane na kotwy rozporowe	szt.	26,0000		26,0000			
126.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3P C25A	szt	1,0000		1,0000			
127.	xylomit popularny	kg	0,9074		0,9074			
128.	Zacisk instalacji odgromowej ocynkowany ogniowo do połączeń z rynną dachową	szt	2,0000		2,0000			
129.	zaprawa	m ³	4,7611		4,7611			
130.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0312		0,0312			
131.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,1091		0,1091			
132.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	4,7684		4,7684			
133.	zaprawa do spoinowania kamienia naturalnego o wysokiej odporności na kruszenie i obniżonej nasiąkliwości klasy CG2 WA typu Bostik Premium Fuge	kg	3,4881		3,4881			
134.	zaprawa klejąca elastyczna na białym cemencie C2 S1 TE (np. typu Ar-daflex weiß)	kg	93,2752		93,2752			
135.	zaprawa trasowa do fug szara Murexin Fugenmortel Trass Grau	kg	186,2190		186,2190			
136.	zaprawa trasowa klejowa do płytek Murexin Klebemortel Trass	kg	135,4320		135,4320			
137.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,1442		0,1442			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138.	Zewnętrzna oprawa na źródła LED 30W o stopniu szczelności IP65 IK08 w kolorze szarym np. typu PN 230 Q 30W 3000K IV144203 prod. PXF	szt	4,0000		4,0000			
139.	Złącze kontrolne 4 otworowe cynkowane ogniowo	szt	2,0000		2,0000			
140.	Złącze krzyżowe 4-otworowe 4xM8/30 cynkowane ogniowo	szt	2,0000		2,0000			
141.	materiały pomocnicze	zł						
142.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3687		
2.	gietarka do prętów	m-g	4,9244		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,2299		
4.	nożyce do prętów	m-g	5,9264		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0,3375		
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0934		
7.	prościarka do prętów	m-g	4,4094		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3687		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1022		
10.	rusztowania ramowe	m-g	217,7422		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1326		
12.	Samochód samowyladowczy 5-10t (1)	m-g	0,5600		
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9,9195		
14.	Spawarka	m-g	5,2500		
15.	Spawarka elektryczna	m-g	0,8000		
16.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	3,3240		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0795		
18.	środek transportowy	m-g	23,7151		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1290		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,6777		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,7550		
22.	wyciąg	m-g	30,9181		
23.	żuraw do 5t	m-g	0,9633		
24.	żuraw okienny przenośny	m-g	15,6799		
25.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3897		
				RAZEM	

Słownie: