

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącej lodowni o altanę wraz z instalacją fotowoltaiczną
ADRES INWESTYCJI: Działka nr 76/2, jednostka ewidencyjna 121604_2 Pleśna, obręb ewidencyjny 0008 Rzuchowa
NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie Grupa Odrolnika
ADRES INWESTORA: 33-114 Rzuchowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

KOSZTORYSANT: Jakub Mika

KOSZTORYSANT

Jakub Mika



DATA OPRACOWANIA: 02.11.2021

Przedsiębiorstwo
Usług Technicznych
NIKO Jakub Mika
ul. Chelmońskiego 3c/1
80-301 Gdańsk
NIP: 7451695141
tel. +48 736 861 549

POZIOM CEN: Sekocenbud 4 kw. 2021, ceny rynkowe

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:		zł
PODATEK VAT:	(23%)	zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:		zł
SŁOWNIE:		zł

Satwierdam dn. 02.11.2021r.

STOWARZYSZENIE
GRUPA ODROLNIKA
33-114 Rzuchowa 1
NIP 873-29-19-882 REGON 852619636
www.grupa.odrolnika.pl

WICEPREZES ZARZĄDU
Barbara Lych

SKARBNIK ZARZĄDU
Jan Czujda

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej zabytkowej lodowni o altanę rekreacyjną wraz z instalacją fotowoltaiczną, która zasilana będzie oświetlenie altany oraz oświetlenie dekoracyjne wokół.

Zakres robót:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- konstrukcja drewniana altany
- ściana i komin murowany
- instalacja elektryczna wraz z panelami fotowoltaicznymi 4,2 kW

Charakterystyczne parametry techniczne budynku:

- wysokość obiektu od poziomu terenu przed wejściem - 5,24 m
- szerokość elewacji frontowej - 5,00 m
- liczba kondygnacji - 1 kondygnacja nadziemna
- powierzchnia użytkowa - 44,20 m²
- kubatura obiektu - 225,70 m³

Rozwiązania architektoniczno budowlane:

- posadowienie - stopy i podwaliny żelbetowe
- układ konstrukcyjny obiektu - konstrukcja drewnian zfragmentem ściany szczytowej murowanym z bloczków betonu komórkowego grubości 18 cm.
- dach - drewniany, krokwiowo kleszczowy, połacie o kącie nachylenia 30 stopni

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budynek			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		2 * 9,85 * 1,45 * 0,75	m3	21,424	
		2 * 3,35 * 1,45 * 0,75	m3	7,286	
		2,30 * 1,70 * 3,60	m3	14,076	
		3,35 * 8,60 * 0,40	m3	11,524	
				RAZEM	54,310
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		5 * 2,00 * 2,00 * 1,15	m3	23,000	
		2,00 * 2,00 * 1,85	m3	7,400	
				RAZEM	30,400
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z dowozu)	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	84,710	
		-poz.5	m3	-1,821	
		-poz.6	m3	-0,300	
		-poz.7	m3	-1,792	
		-poz.8	m3	-4,730	
		-poz.12	m3	-8,840	
		-poz.13	m3	-4,420	
				RAZEM	62,807
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III	m3		
		poz.3	m3	62,807	
				RAZEM	62,807
1.2		Fundamenty			
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,45 * 0,10 * 4,00	m3	0,180	
		7 * 1,00 * 1,00 * 0,10	m3	0,700	
		2 * 0,45 * 0,10 * (4,10 + 0,25 + 4,10) + 0,45 * 0,10 * 4,00	m3	0,941	
				RAZEM	1,821
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Ł-1			
		0,25 * 0,30 * 4,00	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		7 * 0,80 * 0,80 * 0,40	m3	1,792	
				RAZEM	1,792
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki podwalinowe żelbetowe w deskowania o stosunku do 10m/m2	m3		
		2 * 0,25 * 0,80 * (4,65 + 0,25 + 4,65) + 0,25 * 0,80 * 4,55	m3	4,730	
				RAZEM	4,730
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		4,00 * 3,33 * 1,00 * 0,222 * 0,001	t	0,003	
				RAZEM	0,003
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		4 * 4,00 * 0,888 * 0,001	t	0,014	
		7 * 5,33 * 0,80 * 0,888 * 0,001	t	0,027	
		7 * 5,33 * 0,80 * 0,888 * 0,001	t	0,027	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,068
1.3		Izolacje fundamentów			
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Dysperbit	m2		
		2 * 0,85 * (4,10 + 4,10) + 0,35 * (4,10 + 4,10)	m2	16,810	
		2 * 0,85 * 4,55 + 0,35 * 4,55	m2	9,328	
		7 * 4 * 0,80 * 0,40	m2	8,960	
				RAZEM	35,098
1.4		Warstwy pod posadzkę na gruncie			
12 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		0.01 Altana 0,20 * 44,20	m3	8,840	
				RAZEM	8,840
13 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0.01 Altana 0,10 * 44,20	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
1.5		Wieżce			
14 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3		
		W-1 0,18 * 0,25 * 5,00	m3	0,225	
				RAZEM	0,225
15 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		5,00 * 3,33 * 1,00 * 0,222 * 0,001	t	0,004	
				RAZEM	0,004
16 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		4 * 5,00 * 0,888 * 0,001	t	0,018	
				RAZEM	0,018
1.6		Trzpienie			
17 d.1.6	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Tr-1 8 * 0,25 * 0,25 * 3,16	m3	1,580	
		S-1 2 * 0,25 * 0,18 * 3,16	m3	0,284	
				RAZEM	1,864
18 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		10 * 3,16 * 5 * 1,00 * 0,222 * 0,001	t	0,035	
				RAZEM	0,035
19 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		10 * 4 * 3,16 * 0,888 * 0,001	t	0,112	
				RAZEM	0,112
1.7		Ściana szczytowa			
20 d.1.7	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2		
		4,60 * 3,16 - 2 * 0,25 * 3,16	m2	12,956	
				RAZEM	12,956
1.8		Konstrukcja dachu			
21 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		6 * 0,06 * 0,16 * 6,40 * 1,42	m3	0,523	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9 * 0,06 * 0,16 * 8,06 * 1,42	m3	0,989	
				RAZEM	1,512
22 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-03	Usztywnienie kalenicowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,06 * 0,24 * 11,40	m3 drew	0,164	
				RAZEM	0,164
23 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		6 * 2 * 0,12 * 0,12 * 1,08 * 1,16	m3	0,216	
		6 * 0,12 * 0,12 * 1,15	m3	0,099	
		15 * 0,12 * 0,12 * 0,70 * 1,42	m3	0,215	
				RAZEM	0,530
24 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		12 * 0,06 * 0,16 * 5,45	m3	0,628	
				RAZEM	0,628
25 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		2 * 0,20 * 0,20 * 11,40	m3 drew	0,912	
		0,20 * 0,20 * 6,61	m3 drew	0,264	
				RAZEM	1,176
26 d.1.8	TZKBNK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2		
		6 * (2 * 0,06 + 2 * 0,16) * 6,40 * 1,42	m2	23,992	
		9 * (2 * 0,06 + 2 * 0,16) * 8,06 * 1,42	m2	45,323	
		(2 * 0,06 + 2 * 0,24) * 11,40	m2	6,840	
		6 * 2 * (2 * 0,12 + 2 * 0,12) * 1,08 * 1,16	m2	7,216	
		6 * (2 * 0,12 + 2 * 0,12) * 1,15	m2	3,312	
		15 * (2 * 0,12 + 2 * 0,12) * 0,70 * 1,42	m2	7,157	
		12 * (2 * 0,06 + 2 * 0,16) * 5,45	m2	28,776	
		2 * (4 * 0,20) * 11,40	m2	18,240	
		4 * 0,20 * 6,61	m2	5,288	
				RAZEM	146,144
1.9		Kominy			
27 d.1.9	KNR 2-22 0101-05	Trzony kominów prostokątnych murowanych dwuprzewodowych o wysokości do 13 m	m3		
		0,64 * 0,38 * 4,65	m3	1,131	
				RAZEM	1,131
28 d.1.9	KNR-W 4-01 0203-13	Betonowanie czap kominowych	m2		
		0,64 * 0,38	m2	0,243	
				RAZEM	0,243
29 d.1.9	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji żelbetowej czapek kominowych	m		
		0,64	m	0,640	
				RAZEM	0,640
30 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		30,00 * 0,001 * poz.28	t	0,007	
				RAZEM	0,007
1.10		Pokrycie dachu			
31 d.1.10	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka	m2		
		11,40 * 6,40 * 1,16	m2	84,634	
				RAZEM	84,634

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.10	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - pierwsza warstwa	m2		
		poz.31	m2	84,634	
				RAZEM	84,634
33 d.1.10	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - druga warstwa	m2		
		poz.31	m2	84,634	
				RAZEM	84,634
34 d.1.10	KNR 2-02 0501-01 analogia	Gont bitumiczny	m2		
		poz.31	m2	84,634	
				RAZEM	84,634
1.11		Posadzki			
35 d.1.11	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany bitumicznej	m2		
		0.01 Altana 44,20	m2	44,200	
				RAZEM	44,200
36 d.1.11	KNR 2-11 0301-02	Legary drewniane	m3		
		0,12 * poz.35	m3	5,304	
				RAZEM	5,304
37 d.1.11	KNR 2-11 0301-02	Posadzka z desek drewnianych	m3		
		0,04 * poz.35	m3	1,768	
				RAZEM	1,768
38 d.1.11	TZKBNK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2		
		44,20	m2	44,200	
				RAZEM	44,200
1.12		Elewacje			
39 d.1.12	KNR 2-11 0301-01	Poszycie ścian	m3		
		10 * 0,05 * 0,05 * 4,60	m3	0,115	
				RAZEM	0,115
40 d.1.12	KNR 2-21 0609-07	Okladziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m2		
		0,86 * 4,45	m2	3,827	
		3,30 * 1,15 + 0,5 * 0,58 * 1,15	m2	4,129	
				RAZEM	7,956
41 d.1.12	KNR 2-11 0301-01	Płotki drewniane	m3		
		8 * 0,10 * 0,10 * (2 * 1,60 + 2 * 0,80 + 2 * 1,60)	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
42 d.1.12	TZKBNK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2		
		8 * (4 * 0,10) * (2 * 1,60 + 2 * 0,80 + 2 * 1,60)	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
1.13		Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu			
43 d.1.13	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		0,25 * 2 * 2 * 3,20 * 1,42	m2	4,544	
		0,25 * 11,40	m2	2,850	
				RAZEM	7,394
44 d.1.13	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		2 * 11,40	m	22,800	
				RAZEM	22,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.13	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2 * 3,16	m	6,320	
				RAZEM	6,320
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacje zewnętrzne			
46 d.2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		10 * 0,8 * 0,4	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
47 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DuraCore DVK Arot 75 niebieska dwuścienna długość 6mb 450N /6m/	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		10 * 0,8 * 0,4	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
2.2		Instalacja oświetleniowa			
51 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik natynkowy jednobiegunowy, IP44, czarny CEDAR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do elewacji Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 15W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do stropu Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 40W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		14 * 2	szt.ż ył	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja gniazd 230/400V			
57 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Instalacje elektryczne siłowe			
60 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5		Trasy kablowe			
61 d.2.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.6		Rozdzielnice			
62 d.2.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) modernizacja rozdzielnicy RG Istniejącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.6	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja uzemiająca odgromowa wyrównawcza			
64 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysokonapięciowej Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ Rura Sztywna RSO Odgromowa 20/14 Szara 1000 N,	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.7	KNNR 5 0204-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem LgY 16mm ² Przewód instalacyjny giętki LGY 16 750V żółto-zielony bęben (H07V-K) /500m/	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
69 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Szyna wyrównawcza Szyna wyrównująca potencjał	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.7	KNNR 5 0612-01	Złącza kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Pomiary			
71 d.2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja od - gromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.8	2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		Instalacja Fotowoltaiczna			
75 d.2.9		Kompletna instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,2 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTYORYS:						
1		Budynek				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	54,310		
d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	30,400		
d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z dowozu)	m3	62,807		
d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	62,807		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Fundamenty				
d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,821		
d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,300		
d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,792		
d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki podwalinowe żelbetowe w deskowania o stosunku do 10m/m ²	m3	4,730		
d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,003		
d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,068		
Razem dział: Fundamenty						
1.3		Izolacje fundamentów				
d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Dysperbit	m2	35,098		
Razem dział: Izolacje fundamentów						
1.4		Warstwy pod posadzkę na gruncie				
d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3	8,840		
d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	4,420		
Razem dział: Warstwy pod posadzkę na gruncie						
1.5		Wieńce				
d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3	0,225		
d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,004		
d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,018		
Razem dział: Wieńce						
1.6		Trzpienie				
d.1.6	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,864		
d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,035		
d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,112		
Razem dział: Trzpienie						
1.7		Ściana szczytowa				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
20 d.1.7	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m2	12,956		
Razem dział: Ściana szczytowa						
1.8		Konstrukcja dachu				
21 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,512		
22 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-03	Usztywnienie kalenicowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,164		
23 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,530		
24 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,628		
25 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	1,176		
26 d.1.8	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2	146,144		
Razem dział: Konstrukcja dachu						
1.9		Kominy				
27 d.1.9	KNR 2-22 0101-05	Trzony kominów prostokątnych murowanych dwuprzewodowych o wysokości do 13 m	m3	1,131		
28 d.1.9	KNR-W 4-01 0203-13	Betonowanie czap kominowych	m2	0,243		
29 d.1.9	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji żelbetowej czapek kominowych	m	0,640		
30 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,007		
Razem dział: Kominy						
1.10		Pokrycie dachu				
31 d.1.10	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka	m2	84,634		
32 d.1.10	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - pierwsza warstwa	m2	84,634		
33 d.1.10	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - druga warstwa	m2	84,634		
34 d.1.10	KNR 2-02 0501-01 analogia	Gont bitumiczny	m2	84,634		
Razem dział: Pokrycie dachu						
1.11		Posadzki				
35 d.1.11	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany bitumicznej	m2	44,200		
36 d.1.11	KNR 2-11 0301-02	Legary drewniane	m3	5,304		
37 d.1.11	KNR 2-11 0301-02	Posadzka z desek drewnianych	m3	1,768		
38 d.1.11	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2	44,200		
Razem dział: Posadzki						
1.12		Elewacje				
39 d.1.12	KNR 2-11 0301-01	Poszycie ścian	m3	0,115		
40 d.1.12	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m2	7,956		
41 d.1.12	KNR 2-11 0301-01	Plotki drewniane	m3	0,640		
42 d.1.12	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2	25,600		
Razem dział: Elewacje						
1.13		Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu				
43 d.1.13	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	7,394		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.1.13	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m	22,800		
45 d.1.13	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	6,320		
Razem dział: Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu						
Razem dział: Budynek						
2		Instalacje elektryczne				
2.1		Instalacje zewnętrzne				
46 d.2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	3,200		
47 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10,000		
48 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DuraCore DVK Arot 75 niebieska dwucienna długość 6mb 450N /6m/	m	2,000		
49 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/	m	14,000		
50 d.2.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	3,200		
Razem dział: Instalacje zewnętrzne						
2.2		Instalacja oświetleniowa				
51 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m	30,000		
52 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m	25,000		
53 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik natynkowy jednobiegunowy, IP44, czarny CEDAR	szt.	2,000		
54 d.2.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do elewacji Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 15W	kpl.	4,000		
55 d.2.2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do stropu Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 40W	kpl.	6,000		
56 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	28,000		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
2.3		Instalacja gniazd 230/400V				
57 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000		
58 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/	m	10,000		
59 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,000		
Razem dział: Instalacja gniazd 230/400V						
2.4		Instalacje elektryczne siłowe				
60 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/	m	5,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacje elektryczne siłowe						
2.5						
Trasy kablowe						
61 d.2.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	100,000		
Razem dział: Trasy kablowe						
2.6						
Rozdzielnice						
62 d.2.6	KNNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) modernizacja rozdzielnic RG Istniejącej	szt.	1,000		
63 d.2.6	KNNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice						
2.7						
Instalacja uzemiająca odgromowa wyrównawcza						
64 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/	m	50,000		
65 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prę- tów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wyso- konapięciowej Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ Rura Szttywna RSO Odgromowa 20/14 Szara 1000 N,	m	10,000		
66 d.2.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	60,000		
67 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	5,000		
68 d.2.7	KNNR 5 0204-04	Przewody uzemiające i wyrównawcze w budynkach. Prze- wód ułożony luzem LgY 16mm ² Przewód instalacyjny giętki LGY 16 750V żółto-zielony bęben (H07V-K) /500m/	m	25,000		
69 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Szyna wyrównawcza Szyna wyrównująca potencjał	szt.	1,000		
70 d.2.7	KNNR 5 0612-01	Złącza kontrolne	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja uzemiająca odgromowa wyrównawcza						
2.8						
Pomiary						
71 d.2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja od- gromowa, pomiar pierwszy	szt.	2,000		
72 d.2.8	2	Badania i pomiary instalacji uzemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1,000		
73 d.2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3,000		
74 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000		
Razem dział: Pomiary						
2.9						
Instalacja Fotowoltaiczna						
75 d.2.9		Kompletna instalacja fotowoltaiczna o mocy 4,2 kW	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja Fotowoltaiczna						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Budynek						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3					
d.1.1	0203-06 0210-02							
		przedmiar = 54,310 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna $0,203+18*0,005 = 0,293$ r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	15,9128				
		-- S --						
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0,0754$ m-g/m3 * 105,34 zł/m-g	m-g	4,0950				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0,2016+18*0,0274 = 0,6948$ m-g/m3 * 103,34 zł/m-g	m-g	37,7346				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3					
d.1.1	0301-02							
		przedmiar = 30,400 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna $2,57$ r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	78,1280				
		-- S --						
2*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0,34$ m-g/m3 * 103,34 zł/m-g	m-g	10,3360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z dowozu)	m3					
d.1.1	0222-01							
		przedmiar = 62,807 m3						
		-- M --						
1*		piasek $1,1$ m3/m3 * 34,05 zł/m3	m3	69,0877				
		-- S --						
2*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0135$ m-g/m3 * 101,84 zł/m-g	m-g	0,8479				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3					
d.1.1	0228-02							

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 62,807 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,227 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	14,2572				
		-- S --						
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3 * 18,32 zł/m-g	m-g	8,6674				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.2		Fundamenty						
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 1,821 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,9 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	5,2809				
		-- M --						
2*	2370699	beton B10 1,03 m3/m3 * 225,37 zł/m3	m3	1,8756				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	44125	pompa do betonu 0,1 m-g/m3 * 231,89 zł/m-g	m-g	0,1821				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,300 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,7 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	1,4100				
		-- M --						
2*	2370699	beton B25 1,015 m3/m3 * 282,58 zł/m3	m3	0,3045				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m3 * 384,02 zł/m3	m3	0,0012				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,007 m3/m3 * 802,12 zł/m3	m3	0,0021				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m3/m3 * 929,54 zł/m3	m3	0,0015				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3 * 8,93 zł/kg	kg	0,1590				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/m3 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0150				
9*	44125	pompa do betonu 0,08 m-g/m3 * 231,89 zł/m-g	m-g	0,0240				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1,792 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,48 r-g/m ³ * 20,96 zł/r-g	r-g	9,8202				
		-- M --						
2*	2370699	beton B25 1,015 m ³ /m ³ * 282,58 zł/m ³	m ³	1,8189				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³ * 384,02 zł/m ³	m ³	0,0072				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 802,12 zł/m ³	m ³	0,0090				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³ * 929,54 zł/m ³	m ³	0,0090				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³ * 8,93 zł/kg	kg	0,4838				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m ³ * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0717				
9*	44125	pompa do betonu 0,07 m-g/m ³ * 231,89 zł/m-g	m-g	0,1254				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02	Belki podwalinowe żelbetowe w deskowania o stosunku do 10m/m ² przedmiar = 4,730 m ³	m ³					
		-- R --						
1*	999	robocizna 16,92 r-g/m ³ * 20,96 zł/r-g	r-g	80,0316				
		-- M --						
2*	2370699	beton B25 1,02 m ³ /m ³ * 282,58 zł/m ³	m ³	4,8246				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,017 m ³ /m ³ * 384,02 zł/m ³	m ³	0,0804				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,063 m ³ /m ³ * 802,12 zł/m ³	m ³	0,2980				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,066 m ³ /m ³ * 929,54 zł/m ³	m ³	0,3122				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m ³ * 8,93 zł/kg	kg	16,5550				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*	34000	wyciąg 1,36 m-g/m ³ * 17,10 zł/m-g	m-g	6,4328				
9*	39000	środek transportowy 0,15 m-g/m ³ * 80,84 zł/m-g	m-g	0,7095				
10*	44125	pompa do betonu 0,08 m-g/m ³ * 231,89 zł/m-g	m-g	0,3784				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm przedmiar = 0,003 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	0,1287				
		-- M --						
2*	1101500	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	3,0060				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,0129				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,0174				
6*	71210	gietarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,0144				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0024				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0,068 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	2,9172				
		-- M --						
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	69,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,2924				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,3944				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,3264				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0544				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3		Izolacje fundamentów						
11 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Dysperbit	m2					
		przedmiar = 35,098 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0966 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	3,3905				
		-- M --						
2*	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna Dysperbit 0,35 kg/m2 * 2,20 zł/kg	kg	12,2843				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,0005 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0175				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.4		Warstwy pod posadzkę na gruncie						
12 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 8,840 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,32 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	38,1888				
		-- M --						
2*	1602199	pospółka do betonów 1,08 m3/m3 * 56,36 zł/m3	m3	9,5472				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 4,420 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,9 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	12,8180				
		-- M --						
2*	2370699	beton B10 1,03 m3/m3 * 225,37 zł/m3	m3	4,5526				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	44125	pompa do betonu 0,1 m-g/m3 * 231,89 zł/m-g	m-g	0,4420				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.5		Wieńce						
14 d.1.5	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m3					
		przedmiar = 0,225 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,17 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	0,7133				
		-- M --						
2*	2370699	beton B25 1,02 m3/m3 * 282,58 zł/m3	m3	0,2295				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m3/m3 * 802,12 zł/m3	m3	0,0090				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,022 m3/m3 * 929,54 zł/m3	m3	0,0050				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,1 kg/m3 * 8,93 zł/kg	kg	0,9225				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*	44125	pompa do betonu 0,08 m-g/m3 * 231,89 zł/m-g	m-g	0,0180				
8*	39000	środek transportowy 0,52 m-g/m3 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1170				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,004 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	0,1716				
		-- M --						
2*	1101500	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	4,0080				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,0172				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,0232				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,0192				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0032				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0,018 t	t					
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	0,7722				
		-- M --						
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	18,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,0774				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,1044				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,0864				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0144				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0288				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.6		Trzpienie						
17 d.1.6	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1,864 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 25,82 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	48,1285				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	beton B25 1,02 m3/m3 * 282,58 zł/m3	m3	1,9013				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,084 m3/m3 * 802,12 zł/m3	m3	0,1566				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,09 m3/m3 * 929,54 zł/m3	m3	0,1678				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4 kg/m3 * 8,93 zł/kg	kg	4,4736				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34000	wyciąg 1,54 m-g/m3 * 17,10 zł/m-g	m-g	2,8706				
8*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/m3 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,4101				
9*	44125	pompa do betonu 0,09 m-g/m3 * 231,89 zł/m-g	m-g	0,1678				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm przedmiar = 0,035 t -- R --	t					
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g -- M --	r-g	1,5015				
2*	1101500	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	35,0700				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,1505				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,2030				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,1680				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0280				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0,112 t -- R --	t					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	4,8048	899,184	100,71		
		-- M --						
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t * 4,90 zł/kg	kg	114,240 0				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g	m-g	0,4816				
5*	71230	nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g	m-g	0,6496				
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,5376				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0896				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1792				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.7		Ściana szczytowa						
20 d.1.7	NNRNKB 202 0188-06	(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 12,956 m2	m2					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,86 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	11,1422				
		-- M --						
2*	2200140	bloczki z betonu komórkowego 59x18x24 cm 7,18 szt/m2 * 6,59 zł/szt	szt	93,0241				
3*	1554302	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 5,6 kg/m2 * 0,89 zł/kg	kg	72,5536				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.8		Konstrukcja dachu						
21 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 1,512 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 17,9 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	27,0648				
		-- M --						
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,04 m3/m3 * 1 094,89 zł/m3	m3	1,5725				
3*	1412299	impregnat 0,5 dm3/m3 * 17,79 zł/dm3	dm3	0,7560				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m ³ * 8,93 zł/kg	kg	4,9896				
5*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 1,9 kg/m ³ * 8,08 zł/kg	kg	2,8728				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34000	wyciąg 0,84 m-g/m ³ * 17,10 zł/m-g	m-g	1,2701				
8*	39000	środek transportowy 0,66 m-g/m ³ * 80,84 zł/m-g	m-g	0,9979				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-03	Usztywnienie kalenicowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej przedmiar = 0,164 m ³ drew. -- R --	m ³ drew.					
1*	999	robocizna 33,6 r-g/m ³ drew. * 20,96 zł/r-g -- M --	r-g	5,5104				
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,1 m ³ /m ³ drew. * 1 094,89 zł/m ³	m ³	0,1804				
3*	1412299	impregnat 1,2 dm ³ /m ³ drew. * 17,79 zł/dm ³	dm ³	0,1968				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 4,96 kg/m ³ drew. * 8,08 zł/kg	kg	0,8134				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,89 m-g/m ³ drew. * 17,10 zł/m-g	m-g	0,1460				
7*	39000	środek transportowy 0,69 m-g/m ³ drew. * 80,84 zł/m-g	m-g	0,1132				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej przedmiar = 0,530 m ³ -- R --	m ³					
1*	999	robocizna 31,8 r-g/m ³ * 20,96 zł/r-g -- M --	r-g	16,8540				
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,1 m ³ /m ³ * 1 094,89 zł/m ³	m ³	0,5830				
3*	1412299	impregnat 2,17 dm ³ /m ³ * 17,79 zł/dm ³	dm ³	1,1501				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 47,59 kg/m ³ * 8,08 zł/kg	kg	25,2227				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 0,99 m-g/m3 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,5247				
7*	39000	środek transportowy 0,77 m-g/m3 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,4081				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.8	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,628 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 31,6 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	19,8448				
		-- M --						
2*	2640110	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3 * 1 380,32 zł/m3	m3	0,6531				
3*	1412299	impregnat 0,22 dm3/m3 * 17,79 zł/dm3	dm3	0,1382				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 37,18 kg/m3 * 8,08 zł/kg	kg	23,3490				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	34000	wyciąg 1,41 m-g/m3 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,8855				
7*	39000	środek transportowy 0,71 m-g/m3 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,4459				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1.8	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.					
		przedmiar = 1,176 m3 drew.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 12,3 r-g/m3 drew. * 20,96 zł/r-g	r-g	14,4648				
		-- M --						
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,06 m3/m3 drew. * 1 094,89 zł/m3	m3	1,2466				
3*	1412299	impregnat 0,34 dm3/m3 drew. * 17,79 zł/dm3	dm3	0,3998				
4*	2304100	papa asfaltowa izolacyjna 18 m2/m3 drew. * 3,43 zł/m2	m2	21,1680				
5*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 8,92 kg/m3 drew. * 8,08 zł/kg	kg	10,4899				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0,98 m-g/m3 drew. * 17,10 zł/m-g	m-g	1,1525				
8*	39000	środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew. * 80,84 zł/m-g	m-g	1,2701				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.8	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2					
przedmiar = 146,144 m2								
-- R --								
1*	999	robocizna 0,55 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	80,3792				
-- M --								
2*	1530999	Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,05 dm3/m2 * 31,56 zł/dm3	dm3	7,3072				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.9		Kominy						
27 d.1.9	KNR 2-22 0101-05	Trzony kominów prostokątnych murowanych dwuprzewodowych o wysokości do 13 m	m3					
przedmiar = 1,131 m3								
-- R --								
1*	999	robocizna $26 * 0,955 = 24,83$ r-g/m3 * 20,96 zł/r- g	r-g	28,0827				
-- M --								
2*	1800102	cegła budowlana pełna kl.150 372 szt/m3 * 1,11 zł/szt	szt	420,732 0				
3*	2380899	zaprawa cementowo-wapienna 0,337 m3/m3 * 233,42 zł/m3	m3	0,3811				
4*	3950001	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,04 m3/m3 * 384,02 zł/m3	m3	0,0452				
5*	2600204	bale iglaste obrzynane wymiarowe grubości 50 mm kl.II 0,001 m3/m3 * 1 365,01 zł/m3	m3	0,0011				
6*	2600621	deski iglaste obrzynane grubości 32 mm kl.II 0,008 m3/m3 * 1 188,38 zł/m3	m3	0,0090				
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 20-45 mm kl.III 0,043 m3/m3 * 929,54 zł/m3	m3	0,0486				
8*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m3 * 8,93 zł/kg	kg	3,7323				
9*	1360102	kłamy włazowe 8,5 kg/m3 * 11,96 zł/kg	kg	9,6135				
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
-- S --								
11*	34000	wyciąg 4 m-g/m3 * 17,10 zł/m-g	m-g	4,5240				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.9	KNR-W 4-01 0203-13	Betonowanie czap kominowych	m2					
		przedmiar = 0,243 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	0,3159				
		-- M --						
2*	2370699	beton B25 0,07 m3/m2 * 282,58 zł/m3	m3	0,0170				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,15 m-g/m2 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0365				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1.9	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji żelbetowej czapek kominowych	m					
		przedmiar = 0,640 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,5 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,3200				
		-- M --						
2*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0019				
		0,003 m3/m * 802,12 zł/m3						
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0448				
		0,07 kg/m * 8,93 zł/kg						
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,007 t						
		-- R --						
1*	999	robocizna 42,9 r-g/t * 20,96 zł/r-g	r-g	0,3003				
		-- M --						
2*	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	7,1400				
		1020 kg/t * 4,90 zł/kg						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	71250	prościarka do prętów	m-g	0,0301				
		4,3 m-g/t * 6,11 zł/m-g						
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	0,0406				
		5,8 m-g/t * 8,00 zł/m-g						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	71210	giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 8,09 zł/m-g	m-g	0,0336				
7*	34000	wyciąg 0,8 m-g/t * 17,10 zł/m-g	m-g	0,0056				
8*	39000	środek transportowy 1,6 m-g/t * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.10 Pokrycie dachu								
31 d.1.1 0	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka	m2					
przedmiar = 84,634 m2								
-- R --								
1*	999	robocizna 0,416 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	35,2077				
-- M --								
2*	1565701	panele winylowe pionowe 1,001 m2/m2 * 28,91 zł/m2	m2	84,7186				
3*	1330500	gwoździe stalowe galwanizowane 0,0142 kg/m2 * 10,54 zł/kg	kg	1,2018				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
-- S --								
5*	34000	wyciąg 0,0042 m-g/m2 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,3555				
6*	39000	środek transportowy 0,0031 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,2624				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - pierwsza warstwa	m2					
przedmiar = 84,634 m2								
-- R --								
1*	999	robocizna 0,31 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	26,2365				
-- M --								
2*	2660799	płyty budowlane wiórowe OSB wodoodporne gr. 19 mm 1,05*0,019 = 0,01995 m3/m2 * 2 468,70 zł/m3	m3	1,6884				
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2 * 8,93 zł/kg	kg	6,7707				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
-- S --								
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,8463				
6*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	2,5390				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0410-01	Poszycie z płyt OSB - druga warstwa	m2					
		przedmiar = 84,634 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,31 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	26,2365				
		-- M --						
2*	2660799	plyty budowlane wiórowe OSB wodoodporne gr. 19 mm 1,05*0,019 = 0,01995 m3/m2 * 2 468,70 zł/m3	m3	1,6884				
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2 * 8,93 zł/kg	kg	6,7707				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*	34000	wyciąg 0,01 m-g/m2 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,8463				
6*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	2,5390				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.1 0	KNR 2-02 0501-01 analogia	Gont bitumiczny	m2					
		przedmiar = 84,634 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1163 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	9,8429				
		-- M --						
2*	2301099	gont bitumiczny 1,17 m2/m2 * 36,57 zł/m2	m2	99,0218				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*	34000	wyciąg 0,0025 m-g/m2 * 17,10 zł/m-g	m-g	0,2116				
5*	39000	środek transportowy 0,0048 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,4062				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.11		Posadzki						
35 d.1.1 1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno -termoizolacyjne - ułożenie membrany bitumicznej	m2					
		przedmiar = 44,200 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,05 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	2,2100				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	AT27053	membrana bitumiczna 1,05 m2/m2 * 34,01 zł/m2	m2	46,4100				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.1 1	KNR 2-11 0301-02	Legary drewniane	m3					
		przedmiar = 5,304 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,2 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	117,748 8				
		-- M --						
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,05 m3/m3 * 1 094,89 zł/m3	m3	5,5692				
3*	1341299	kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3 * 25,00 zł/kg	kg	18,5640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.1 1	KNR 2-11 0301-02	Posadzka z desek drewnianych	m3					
		przedmiar = 1,768 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 22,2 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	39,2496				
		-- M --						
2*	2600810	krawędziaki iglaste impregnowane kl.II 1,05 m3/m3 * 1 094,89 zł/m3	m3	1,8564				
3*	1341299	kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3 * 25,00 zł/kg	kg	6,1880				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1.1 1	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2					
		przedmiar = 44,200 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,55 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	24,3100				
		-- M --						
2*	1530999	Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,05 dm3/m2 * 31,56 zł/dm3	dm3	2,2100				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.12		Elewacje						
39 d.1.1 2	KNR 2-11 0301-01	Poszyście ścian	m3					
		przedmiar = 0,115 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 29,2 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	3,3580				
		-- M --						
2*	2601410	łaty iglaste wymiarowe kl.II 1,05 m3/m3 * 1 112,09 zł/m3	m3	0,1208				
3*	1341299	kłamy ciesielskie 2 kg/m3 * 25,00 zł/kg	kg	0,2300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.1 2	KNR 2-21 0609-07	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych na ścianach	m2					
		przedmiar = 7,956 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,926 * 0,955 = 3,74933 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	29,8297				
		-- M --						
2*	1631600	płytki kamienne okładzinowe 3-4 cm 1,04 m2/m2 * 54,19 zł/m2	m2	8,2742				
3*	2380899	zaprawa cementowa 0,041 m3/m2 * 240,93 zł/m3	m3	0,3262				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.1.1 2	KNR 2-11 0301-01	Płatki drewniane	m3					
		przedmiar = 0,640 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 29,2 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	18,6880				
		-- M --						
2*	2601410	łaty iglaste wymiarowe kl.II 1,05 m3/m3 * 1 112,09 zł/m3	m3	0,6720				
3*	1341299	kłamy ciesielskie 2 kg/m3 * 25,00 zł/kg	kg	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.1 2	TZKNBK XX 3003-07	Bejcowanie elementów drewnianych	m2					
		przedmiar = 25,600 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,55 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	14,0800				
		-- M --						
2*	1530999	Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,05 dm3/m2 * 31,56 zł/dm3	dm3	1,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.13		Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu						
43 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinieciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2					
		przedmiar = 7,394 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,31 r-g/m2 * 20,96 zł/r-g	r-g	17,0801				
		-- M --						
2*	1120401	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	37,0439				
		5,01 kg/m2 * 8,95 zł/kg						
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m2 * 101,70 zł/kg	kg	0,2070				
4*	8990499	kolki rozporowe plastikowe 8,1 szt/m2 * 0,43 zł/szt	szt	59,8914				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m2 * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0510				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m					
		przedmiar = 22,800 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,455 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	10,3740				
		-- M --						
2*	1352700	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe	m	23,4840				
		1,03 m/m * 15,65 zł/m						
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/m * 101,70 zł/kg	kg	0,4332				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	45,6000				
		2 szt/m * 10,97 zł/szt						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,0032 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0730				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 d.1.1 3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku przedmiar = 6,320 m	m					
-- R --								
1*	999	robocizna 0,513 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	3,2422				
-- M --								
2*	1352800	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m * 16,33 zł/m	m	6,5096				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,003 kg/m * 101,70 zł/kg	kg	0,0190				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m * 10,19 zł/szt	szt	2,0856				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
-- S --								
6*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m * 80,84 zł/m-g	m-g	0,0152				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Instalacje zewnętrzne						
46 d.2.1	KNNR 5 0701- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II przedmiar = 3,200 m3	m3					
-- R --								
1*	999	robocizna 1,35 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	4,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.2.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 10,000 m	m					
-- R --								
1*	999	robocizna 0,0126 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,1260				
-- M --								
2*	1601799	piasek 0,056 m3/m * 53,15 zł/m3	m3	0,5600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DuraCore DVK Arot 75 niebieska dwuścienna długość 6mb 450N /6m/ przedmiar = 2,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,2560				
		-- M --						
2*	5609999	DuraCore DVK Arot 75 niebieska dwuścienna długość 6mb 450N /6m/ 1,04 m/m * 7,75 zł/m	m	2,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/ przedmiar = 14,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0461 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,6454				
		-- M --						
2*	7999999	Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/ 1,04 m/m * 12,50 zł/m	m	14,5600				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 1 m/m * 0,17 zł/m	m	14,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.2.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II przedmiar = 3,200 m3	m3					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,02 r-g/m3 * 20,96 zł/r-g	r-g	0,0640				
		-- S --						
2*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,05 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2		Instalacja oświetleniowa						
51 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ przedmiar = 30,000 m	m					
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	1,2180				
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
3*	7959999	Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ 1,04 m/m * 3,84 zł/m	m	31,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.2.2	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ przedmiar = 25,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	1,0150				
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
3*	7959999	Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ 1,04 m/m * 3,84 zł/m	m	26,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.2.2	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik natynkowy jednobiegunowy, IP44, czarny CEDAR przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,231 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	0,4620				
		-- M --						
2*	7519999	Łącznik natynkowy jednobiegunowy, IP44, czarny CEDAR 1,02 szt./szt. * 13,00 zł/szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.2.2	KNNR 5 0501- 01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do elewacji Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 15W przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl. * 20,96 zł/r-g	r-g	1,8800				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7304099	Oprawa LED mocowana do elewacji Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 15W 1 szt./kpl. * 43,58 zł/szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.2.2	KNNR 5 0503- 01	Oprawy oświetleniowe LED Oprawa LED mocowana do stropu Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 40W przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
-- R --								
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl. * 20,96 zł/r-g	r-g	5,1600				
-- M --								
2*	7304099	Oprawa LED mocowana do stropu Oprawa hermetyczna plafon RONDO E27 IP44 biały + źródło światła LED 40W 1 szt./kpl. * 70,16 zł/szt.	szt.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.2.2	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 28,000 szt.żył	szt.ż ył					
-- R --								
1*	999	robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 20,96 zł/r-g	r-g	0,4424				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3		Instalacja gniazd 230/400V						
57 d.2.3	KNNR 5 0308- 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 -biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
-- R --								
1*	999	robocizna 0,263 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	0,5260				
-- M --								
2*	7530299	Gniazdo natynkowe podwójne z uziemieniem, IP44, czarny CEDAR 1,02 szt./szt. * 20,29 zł/szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ przedmiar = 10,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0406 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,4060				
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
3*	7959999	Przewód instalacyjny YDY-ŻO 3x2,5 750V bęben ONNLINE /500m/ 1,04 m/m * 3,84 zł/m	m	10,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 6,000 szt.żył	szt.ż ył					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0158 r-g/szt.żył * 20,96 zł/r-g	r-g	0,0948				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.4	Instalacje elektryczne siłowe							
60 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/ przedmiar = 5,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0461 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	0,2305				
		-- M --						
2*	7999999	Kabel energetyczny YKY-ŻO 5x4 RE 1kV /500m/ 1,04 m/m * 12,50 zł/m	m	5,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	Trasy kablowe							
61 d.2.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 100,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,356 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	35,6000				
		-- M --						
2*	7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC, RL-20, biała, długość 3 metry, opakowanie 25szt. ONNLINE 1,04 m/m * 1,26 zł/m	m	104,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m * 0,37 zł/szt.	szt.	41,0000				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m * 0,53 zł/szt.	szt.	210,0000				
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m * 0,53 zł/szt.	szt.	210,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6		Rozdzielnice						
62 d.2.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) modernizacja rozdzielnic RG Istniejącej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,18 * 0,955 = 0,1719 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g -- M --	r-g	0,1719				
2*	7099999	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 25 A 3P 1 szt./szt. * 215,96 zł/szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.2.6	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,47 * 0,955 = 0,44885 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g -- M --	r-g	0,4489				
2*	7099999	Rozdzielnica RA Rozdzielnica PLEXO3 PV 2x12 dla fotowoltaiki 1000V DC IP65 414034 1 szt./szt. * 223,23 zł/szt.	szt.	1,0000				
3*	7099999	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 2P 25A 30MA TYP AC TX3 1 szt./szt. * 85,04 zł/szt.	szt.	1,0000				
4*	7099999	Wyłącznik nadprądowy ETIMAT 6 1p B16 1 szt./szt. * 7,44 zł/szt.	szt.	1,0000				
5*	7099999	Prefabrykacja 1 szt./szt. * 159,45 zł/szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.7		Instalacja uzemiająca odgromowa wyrównawcza						
64 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ przedmiar = 50,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,312 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	15,6000				
		-- M --						
2*	1121099	Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ 1 m/m * 4,17 zł/m	m	50,0000				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 7,44 zł/szt.	szt.	50,5000				
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m * 10,63 zł/szt.	szt.	1,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.2.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane w izolacji wysoko- napięciowej Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ Rura Sztynna RSO Odgromowa 20/14 Szara 1000 N, przedmiar = 10,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,312 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	3,1200				
		-- M --						
2*	1121099	Drut stalowy ocynkowany FI 8 (1mb=0.40kg) Z350 /50kg/ 1 m/m * 4,17 zł/m	m	10,0000				
3*		Rura Sztynna RSO Odgromowa 20/14 Szara 1000 N, 1 m/m * 3,89 zł/m	m	10,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.2.7	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II przedmiar = 60,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,787 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	47,2200				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1121099	Bednarka ocynkowana 30x4 (1mb=0,96kg), szerokość: 30 mm, grubość: 4 mm, powłoka cynku: min. 300 g/m ² Z500 /50kg/ 1,04 m/m * 10,11 zł/m	m	62,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.2.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,248 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.2.7	KNNR 5 0204-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem LgY 16mm ² Przewód instalacyjny giętki LGY 16 750V żółto-zielony bęben (H07V-K) /500m/ przedmiar = 25,000 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0756 r-g/m * 20,96 zł/r-g	r-g	1,8900				
		-- M --						
2*	7951299	Przewód instalacyjny giętki LGY 16 750V żółto-zielony bęben (H07V-K) /500m/ 1,04 m/m * 8,61 zł/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.2.7	KNNR 5 0612-05	Szyna wyrównawcza Szyna wyrównująca potencjał przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,323 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	0,3230				
		-- M --						
2*	7590799	Szyna wyrównująca potencjał 1 szt./szt. * 17,86 zł/szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.2.7	KNNR 5 0612-01	Złącza kontrolne przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,14 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	0,1400				
		-- M --						
2*	7590799	Obudowa na złącze kontrolne z dnem Elko-Bis Elementy zwodów pionowych 1 szt./szt. * 135,00 zł/szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.8		Pomiary						
71 d.2.8	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja od- gromowa, pomiar pierwszy	szt.					
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,26 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.2.8	2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,24 r-g/szt. * 20,96 zł/r-g	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.2.8	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3- żyłowy	odc.					
		przedmiar = 3,000 odc.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,62 r-g/odc. * 20,96 zł/r-g	r-g	4,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.2.8	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar					
		przedmiar = 3,000 pomiar						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar * 20,96 zł/r-g	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9		Instalacja Fotowoltaiczna						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budynek	0,00							6
1.1	Roboty ziemne	0,00							100
1.2	Fundamenty	0,00							100
1.3	Izolacje fundamentów	0,00							100
1.4	Warstwy pod posadzkę na gruncie	0,00							100
1.5	Wieńce	0,00							100
1.6	Trzpień	0,00							100
1.7	Ściana szczytowa	0,00							100
1.8	Konstrukcja dachu	0,00							100
1.9	Kominy	0,00							100
1.10	Pokrycie dachu	0,00							100
1.11	Posadzki	0,00							100
1.12	Elewacje	0,00							100
1.13	Obróbki blacharskie i odwodnienie dachu	0,00							100
2	Instalacje elektryczne								100
2.1	Instalacje zewnętrzne	0,00							100
2.2	Instalacja oświetleniowa	0,00							100
2.3	Instalacja gniazd 230/400V	0,00							100
2.4	Instalacje elektryczne siłowe	0,00							100
2.5	Trasy kablowe	0,00							100
2.6	Rozdzielnice	0,00							100
2.7	Instalacja uzemiająca odgromowa wyrównawcza	0,00							100
2.8	Pomiary	0,00							100
2.9	Instalacja Fotowoltaiczna								100
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp]					
67,3% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,8% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: