

Przedmiar robót

ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20

Budowa: ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁC
Obiekt lub rodzaj robót: SZESNASTOWIECZNY ZBÓR ARIAŃSKI POŁOŻONY W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20

Nazwa i kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: GMINA LIPNIK 20 , 27-540 LIPNIK

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ODBUDOWA, REMONT I ADAPTACJA ZABYTKOWEGO, SZESNASTOWIECZNEGO ZBORU ARIAŃSKIEGO POŁOŻONEGO W MIEJSCOWOŚCI WŁOSTÓW NR. EWID. DZIAŁKI 76/5 I 76/6 GMINA LIPNIK 20		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po uszkodzonym sklepieniu+inne zanieczyszczenia	44,6*0,3	13,380000
		ziemia nad sklepieniem schodów	1,6*2,0*0,20	0,640000
		RAZEM:		14,020000
			m3	14,02
1.2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sklepienie nad parterem	0,44*54,0*1,3*0,6	18,532800
		RAZEM:		18,532800
			m3	18,533
1.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		istniejące schody do piwnicy	1,64*1,90*0,30*10,0	9,348000
		RAZEM:		9,348000
			m3	9,35
1.4	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka ścian parteru	1,2*(0,96*9,5*2+0,79*6,86+0,88*6,86)	35,635440
		rozbiórka pozostałości po sklepieniu-przyjęto 40%	0,44*54,0*1,3*0,4	12,355200
		RAZEM:		47,990640
			m3	48,0
1.5	KNR 401/106/1	Analogia: Usunięcie wszystkich zasypek stropu nad parterem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			54,0*0,5	27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m3	27,00
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,02+18,53+0,93+47,99+27,0	108,470000
		RAZEM:		108,470000
			m3	108,47
1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km		
				m3
				108,47
2	Element	ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod izolację	0,5*0,6*(9,5*2+8,86*2-2,14)*2	20,748000
		RAZEM:		20,748000
			m3	20,75
2.2	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(9,5*2+8,86*2-2,14)*2	34,580000
		RAZEM:		34,580000
			m2	34,58
2.3	KNR 1901/314/1	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 1	miejsce	10
2.4	KNR 1901/314/2	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 2-3	miejsce	15
2.5	KNR 1901/314/3	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, ilość cegieł 4-5	miejsce	25
2.6	KNR 1901/314/4	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m2	miejsce	10
2.7	KNR 1901/314/5	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,50 m2	miejsce	10
2.8	KNR 401/725/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2	34,58
2.9	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa	m2	34,58
2.10	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2	34,58
2.11	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	34,58
2.12	KNR 40/203/16	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, mur grubości 95-100 cm-125cm średnio		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(9,5+8,86)*2	36,720000
		RAZEM:		36,720000
			m	36,72
2.13	KNR 40/203/17	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego, dodatek za każdy 1 cm grubości muru ponad 100 cm	m	36,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 202/616/4	Izolacje pionowe z folii kubełkowej	m2	36,72
2.15	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3	20,75
3	Element	ROBOTY MUROWE		
3.1	KNR 1901/326/8	Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 0,7' dm2, z wykuciem spoin	m2	150,0
3.2	KNR 1901/325/5	Spoinowanie murów z cegły, mury z wystrojem architektonicznym, 2,0' m2	m2	85,0
3.3	KNR 401/308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, cegły w ilości do 5' szt	szt	25
3.4	KNR 401/308/4	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, powierzchnie do 0,25' m2	szt	30
3.5	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i sklepieniu z cegieł klinkierowych, powierzchnie do 0,50' m2	szt	20
3.6	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian, sklepień lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami klinkierowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	1,2*(0,96*9,5*2+0,79*6,86+0,88*6,86)+15,0	50,635440
		krenelaż	0,57*0,48*0,36*18*4	7,091712
			RAZEM:	57,727152
			m3	57,73
3.7	KNR 401/307/3	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł/kamień, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2' cegły	m	25
3.8	KNR 1901/322/8	Sklepienie z cegły klinkierowej kolebkowe grubość 1' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad piwnicą-90%	44,6*1,5*0,9	60,210000
			RAZEM:	60,210000
			m2	60,21
3.9	KNR 1901/322/9	Sklepienia z cegły klinkierowej kolebkowe dopłata za każde 1/2' cegły grubości ponad grubość 1' cegły	m2	53,52
3.10	KNR 1901/322/8	Sklepienie z cegły klinkierowej kolebkowe z lunetami grubość 1' cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			54,0*1,5	81,000000
			RAZEM:	81,000000
			m2	81,00
3.11	KNR 1901/323/1	Nadproża łukowe z cegły klinkierowej, w ilości do 1' m3/miejsce	m3	6,0
3.12	KNR 1901/432/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, z deskowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*25	75,000000
			RAZEM:	75,000000
			m	75,00
3.13	KNR 1901/432/5	Rozebranie podstemplowania stropów z deskowaniem	m	75,0
3.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż kotew ze stali nierdzewnej dł. 1,0m w rozstawie 60cm	kpl	1
3.15		Kalkulacja własna: Przewody wentylacyjne z piwnicy i parteru z wyprowadzeniem na dach ociepleniem	kpl	1
3.16	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*0,3*(9,5+8,86)*2	1,101600
			0,1*0,35*(1,0*9+0,6)	0,336000
			RAZEM:	1,437600
			m3	1,44
3.17	KNR 202/210/6 (1)	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad parterem	0,2*0,2*(9,5+8,86)*2	1,468800
		na parterze	0,25*0,25*(1,0*9+0,6)	0,600000
			RAZEM:	2,068800
			m3	2,07
3.18	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wierńce	(19,7+8,2)/1000	0,027900
			RAZEM:	0,027900
			t	0,03
3.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 12' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wierńce fi12	(124,0+39,1)/1000	0,163100
			RAZEM:	0,163100
			t	0,16
4	Element	PODŁOŻA I POSADZKI PIWNICA		
4.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15W4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*44,6	4,460000
			RAZEM:	4,460000
			m3	4,46
4.2	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1' warstwa	m2	44,6
4.3	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	44,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej do podłóży piwnic, 1'warstwa gr.6cm	m ²	44,6
4.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m ²	44,6
4.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko-4cm	m ²	44,6
4.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m ²	44,6
4.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi6 oczka 10x10cm	m ²	44,6
4.9	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 3' cm z elementów40x40cm kamiennych (piaskowiec) na kleju do kamienia	m ²	44,6
4.10	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki o wysokości do 20' cm, (piaskowiec) gr.1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,15+6,24)*2		26,780000
		RAZEM:	m	26,78
5	Element	PODŁOŻA I POSADZKI PARTER		
5.1	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,14+2,0)/2*54,0		57,780000
		RAZEM:	m ³	57,78
5.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko-3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,0		54,000000
		RAZEM:	m ²	54,0
5.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m ²	54,0
5.4	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m ²	54,0
5.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej do podłóż, 1'warstwa gr.8cm	m ²	54,0
5.6	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zgrzewanej	m ²	54,0
5.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko-5cm	m ²	54,0
5.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m ²	54,0
5.9	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6 oczka 10x10cm	m ²	54,0
5.10	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 3' cm z elementów40x40cm kamiennych (piaskowiec) na kleju do kamienia	m ²	54,0
5.11	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki o wysokości do 20' cm, (piaskowiec) gr.1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,9+7,83)*2		29,460000
		RAZEM:	m	29,46
6	Element	OKŁADZINY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH		
6.1	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych na ścianach , zaprawa wapienna-przyjęto 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(253,26+55,08+63,46+179,58)*0,4		220,552000
		RAZEM:	m ²	220,55
6.2		Kalkulacja własna: Piaskowanie powierzchni pozostałych tynków i powierzchni ścian po skutych tynkach piaskiem ostrym (usunięcie 2-3mm powierzchniowej warstwy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(253,26+55,08+63,46+179,58)		551,380000
		RAZEM:	m ²	551,38
6.3	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m ²	551,38
6.4	KNR 1901/826/5	Spoinowanie murów z kamienia i cegły, z wykuciem spoin, kamień łamany	m ²	551,38
6.5	KNR 17/2608/2	Impregnacja preparatem wzmacniającym strukturę murów	m ²	551,38
6.6	KNR 17/2608/2	Dezynfekcja murów skażonych biologicznie preparatem -40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		551,38*0,40		220,552000
		RAZEM:	m ²	220,55
6.7	KNR 1901/807/3 (2)	Tynki zewnętrzne, na podłożach ceramicznych/kamiennych, o powierzchni ponad 5' m2, z zapraw systemowych o charakterze historycznym, na ścianach płaskich +szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,79+0,35)*(9,50*2+8,86*2)		225,460800
		0,56*2*37*2		82,880000
		-55,08		-55,080000
		RAZEM:	m ²	253,260800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 1901/807/3 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych szerokoporowych WTA gr.3cm+szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm -dolne partie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(8,86+9,50)*2		55,080000
		RAZEM:	55,080000	m2
6.9	KNR 1901/806/1 (1)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych o 10 mm, tynków zewnętrznych szerokoporowych WTA	m2	55,08
6.10	KNR 1901/819/3	Analogia: Opaska okienna wymodelowana w tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	((1,4+0,2*2)*2+1,10*2)*2	11,600000
			(0,45+0,2*2)*2+0,65*2	3,000000
		RAZEM:	14,600000	m
6.11	KNR 1901/807/3 (2)	Wykonanie tynków wewnętrznych szerokoporowych WTA gr.2cm+szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm -dolne partie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	(3,14*3,03*3,03/2)*2+2,60*0,858	31,058826
		parter	1,1*(6,9+7,83)*2	32,406000
		RAZEM:	63,464826	m2
6.12	KNR 1901/725/1 (2)	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych/kamiennych, o powierzchni ponad 5 m2, z zapraw systemowych o charakterze historycznym, na ścianach płaskich +szpachla wapienna z mikrowłóknami gr.3mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	(3,14*3,45*3,45/2)*2+(3,14*1,64*1,64)/2*4+1,3*(3,38+3,28)*2	71,580538
			54,0*2,0	108,000000
		RAZEM:	179,580538	m2
6.13	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			253,26+55,08+63,45+179,58	551,370000
		RAZEM:	551,370000	m2
6.14	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich farbą silikatowymi	m2	551,37
7	Element	STOLARKA		
7.1	KNRW 202/1006/4	Okna drewniane debowe dwuskrzydłowe podział szybjak na rys.W14 fabrycznie wykończone okno rozwieralno-uchylne i rozwieralne okucia i zamknięcia stylizowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		01	1,1*1,40*2	3,080000
		RAZEM:	3,080000	m2
7.2	KNRW 202/1006/2	Okno drewniane debowe fabrycznie wykończone okno uchylne okucia i zamknięcia stylizowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		02	0,65*0,45	0,292500
		RAZEM:	0,292500	m2
7.3	KNRW 202/1210/1	Kraty stałe stalowe kute (demontaż, konserwacja ponowny montaż)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,94*0,6	0,564000
		RAZEM:	0,564000	m2
7.4	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi debowe zewnętrzne ciepłe klepkowe okucia i klamki stylizowane wkładki antywłamaniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	1,3*2,1*2	5,460000
		RAZEM:	5,460000	m2
7.5	KNR 202/2102/4 (1)	Obramienia otworów drzwiowych i okiennych (piaskowiec sztydlowiecki hydrofobizowany fazowany na narożach) przekrój 25x25cm+ pręty ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno	0,94+0,6*2	2,140000
		drzwi	(2,18*2+1,6)	5,960000
		RAZEM:	8,100000	m
7.6	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	0,4*(1,3*2+0,85)	1,380000
		RAZEM:	1,380000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.7	KNR 202/2103/3 (1)	Podokienniki 30-35x4 cm, (piaskowiecjasny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2+0,95		3,550000
		RAZEM:		3,550000 m
7.8	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*0,35		1,242500
		RAZEM:		1,242500 m ²
7.9	KNBK 20/18/4 (2)	Parapety z desek debowych klejone, szerokość 70 cm - profilowane z grubości od czoła gr.3cm lakierowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*0,7*2		2,660000
		RAZEM:		2,660000 m ²
8	Element	OCIEPLENIE SKLEPIENIA		
8.1	KNR 202/607/2	Izolacje paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,83*6,90*1,5		81,040500
		RAZEM:		81,040500 m ²
8.2	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej w płytach twarda pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-10+10cm namijanę	m ²	81,04
8.3	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	81,04
8.4	KNRW 202/606/2	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej wysokiej paroprzepuszczalności	m ²	81,04
9	Element	POKRYCIE DACHU BLACHĄ TYTAN-CYNK Z KONSTRUKCJĄ WIĘŻBY		
9.1	KNR 1901/405/2	Murlaty dachowe przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż + kotwienie co 50cm kotwą M16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*(7,8+0,3)*(4+4)		0,933120
		RAZEM:		0,933120 m
9.2	KNR 1901/404/5	Krokwie, długość do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K/1+2+3+4+5+6		1,056960
		0,08*0,18*((1,5+0,3)*5+(1,65+0,3)*4+(2,55+0,3)*4+(2,8+0,3)*4+(3,65+0,3)*4+(3,95+0,3)*4)		1,056960
		RAZEM:		1,056960 m ³
9.3	KNR 1901/404/8	Krokwie narożne długość ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna powyżej 180 cm ² drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kk/1		0,812800
		0,16*0,20*(6,05+0,3)*4		0,812800
		RAZEM:		0,812800 m ³
9.4	KNR 1901/404/3	Jetki i ściagi, długość ponad 3,0 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jetka J/1		0,172800
		0,12*0,12*(5,7+0,3)*2		0,172800
		ściąg Ś/1		0,552960
		0,08*0,18*(9,3+0,3)*4		0,552960
		RAZEM:		0,725760 m ³
9.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.30mm deski szer. 15cm drewno klasy C24 zabezpieczone biologicznie oraz p.poż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. dachu		72,675000
		1/2*4,25*8,55*4		72,675000
		pow pod obróbki blacharskie		18,360000
		36,72*0,5		18,360000
		RAZEM:		91,035000 m ²
9.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany	m ²	72,67
9.7	KNR 1901/533/2	Krycie dachu blachą o grubości 0,7 mm, blacha tytan-cynk pasywowana , na rąbek podwójny stojący	m ²	72,67
9.8	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas pod i nadrynnowy+wywnięcie na ściany krenelarza		41,280000
		0,4*3*(8,9+8,3)*2		41,280000
		obróbka krenelarza		34,400000
		1,0*(8,9+8,3)*2		34,400000
		RAZEM:		75,680000 m ²
9.9	KNR 1901/536/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynk gr.0,7mm pasywowana rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 18 cm+uchwyty ze stali nierdzewnej -żygaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,5		7,500000
		RAZEM:		7,500000 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.10	KNR 1901/535/8	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynk gr.0,7mm pasywowana prostokątne w rozwinięciu do 56' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,5+8,86)*2	36,720000	
		RAZEM:	36,720000	m
10	Element	RUSZTOWANIA		
10.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe+dzierżawa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,6*(9,5+8,9)*2	279,680000	
		RAZEM:	279,680000	m2
10.2	KNRW 202/1612/1 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10' m		279,68
10.3	ORGB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		279,68
11	Element	KONSERWACJA PEŁNA WIEŻYCZEK Z KAMIENIA+NOWA WIEŻYCZKA+NAKRYWY KRENELAŻA		
11.1		Kalkulacja własna: Konserwacja pełna wieżyczek z kamienia piaskowca z hydrofobizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,6+0,74)*4*3	40,080000	
		RAZEM:	40,080000	m2
11.2		Kalkulacja własna: Odtworzenie wieżyczki z kamienia (piaskowca) z montażem i hydrofobizacją		40,08
11.3	KNR 202/2103/3 (1)	Nakrywy krenelaża 35x50x4' cm, (piaskowiec jasny) na klej do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*19*4	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m
11.4	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		26,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,60*(0,5+0,04*2)	15,428000	
		RAZEM:	15,428000	m2
12	Element	SCHODY WEJŚCIOWE		
12.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(2,0*3,85)	7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m3
12.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,6*(2,0*2+3,85)	0,471000	
		0,1*2,2	0,220000	
		RAZEM:	0,691000	m3
12.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6' m, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*1,0*(2,0*2+3,85)	3,140000	
		RAZEM:	3,140000	m3
12.4	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm-30cm		3,14
12.5	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia-20cm		7,7
12.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 0-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,85*2,0	7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m2
12.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń jw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		7,7
12.8	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*1,2*(1,2+2,0)/2*2+0,15*1,2*(3,85+2,0)/2	1,102500	
		1/2*0,15*0,3*(2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65)	0,448875	
		RAZEM:	1,551375	m3
12.9	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą B25W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,1	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+1,55+2,2*0,15)*0,005		0,025100
		RAZEM:		0,025100 t
12.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14+1,55+2,2*0,15)*0,03		0,150600
		RAZEM:		0,150600 t
12.12	KNR 202/603/5	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4+1,0*2)*(2,0*2+3,85)		18,840000
		0,1*2,2		0,220000
		1,2*(1,2+2,0)/2*2+0,15*1,2*(3,85+2,0)/2		4,366500
		RAZEM:		23,426500 m2
12.13	KNR 202/603/6	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	23,43
12.14	KNR 202/2112/2 (1)	Stopnie, proste okładzinowe grubości 4 cm, szerokość do 40 cm z kapinosem (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65		19,950000
		RAZEM:		19,950000 m
12.15	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 4 cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,0		2,200000
		RAZEM:		2,200000 m2
12.16	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki i wangi o wysokości do 20 cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik	0,6	0,600000
		wangi	0,4*0,2*6	0,480000
		RAZEM:		1,080000 m
12.17	KNR 202/2111/13 (1)	Podstopnie o wysokości do 20 cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2+1,7*2+1,4*2+3,85+3,25+2,65		19,950000
		RAZEM:		19,950000 m
12.18	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,95*(0,4+0,04)		8,778000
		1,08*0,2		0,216000
		19,95*0,2		3,990000
		RAZEM:		12,984000 m2
12.19	KNR 202/1210/3	Analogia: Wykonanie i montaż pochylni technicznej stalowej w konstrukcji stalowej z wypełnieniem blachą ryflowaną całość zabezpieczona i pomalowana farbami garafit młotkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10*2,50		2,750000
		RAZEM:		2,750000 m2
13	Element	SCHODY ZEWNĘTRZNE do piwnicy		
13.1	KNR 401/352/3	Rozebranie sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej nad schodami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,92*2,14		4,108800
		RAZEM:		4,108800 m2
13.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej-odzysk cegieł do ponownego wbudowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*2,0*4,4		4,400000
		RAZEM:		4,400000 m3
13.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany	0,1*2,0*0,45*2	0,180000
		RAZEM:		0,180000 m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,5*2,0*2		0,800000
		RAZEM:	0,800000	m3
13.5	KNR 1901/308/1	Mury prostolinijne, gładkie, grubość 1 cegły klinkierowej 10% cegły z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,0*4,0*2		4,000000
		RAZEM:	4,000000	m3
13.6	KNR 1901/319/5	Sklepienia z cegły klinkierowej gr. 1c nad wejściem do piwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,14*1,9*1,5		6,099000
		RAZEM:	6,099000	m2
13.7	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ścianę oporową oraz schody do piwnicy	3,17*(1,2+0,6*2)*8,59	65,352720
			1,5*2,0*1,42	4,260000
		RAZEM:	69,612720	m3
13.8	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,61*0,8-(3,39+3,09+6,16+3,81)		39,238000
		RAZEM:	39,238000	m3
13.9	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)-40m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,61-39,24		30,370000
		RAZEM:	30,370000	m3
13.10	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
				m3
				30,37
13.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywo, tłuczeń frakcji 0-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-20cm		
				m2
				225,0
13.12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ściany oporowe	0,1*1,4*(8,59+0,1*4)	1,258600
		pod schody	0,1*0,5*1,64+0,1*1,5*1,64+0,1*12,0*1,5	2,128000
		RAZEM:	3,386600	m3
13.13	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, na stopie płaskiej, beton podawany pompą B25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*1,20*8,59		3,092400
		RAZEM:	3,092400	m3
13.14	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą B25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*2,87*8,59		6,163325
		RAZEM:	6,163325	m3
13.15	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*1,5*12,0+0,15*1,64*1,5+0,15*0,3*0,46+0,15*0,3*1,41+0,4*1,9*1,64+0,46*0,3*1,5		4,606550
		1,5*(0,18*0,27)/2*(7+11)		0,656100
		0,4*1,9*1,64		1,246400
		RAZEM:	6,509050	m3
13.16	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 10-12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur oporowy fi10	395,80/1000	0,395800
		schody do piwnicy fi12	(141,1+157,7)/1000	0,298800
		RAZEM:	0,694600	t
13.17	KNR 202/1209/1	Balustrady stalowe kute malowane w kolorze grafi młotkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,59		8,590000
		RAZEM:	8,590000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.18	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana oporowa		23,622500
				36,979950
		ława schodów		3,600000
				1,784800
		ława pod ścianą		4,160000
		ściana murowana		17,220000
		górasklepienia		6,100000
		RAZEM:	m2	93,47
13.19	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2	93,47
13.20	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	93,47
13.21	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	6,1
13.22	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk pasywowana gr.0,7mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nad krawędzią sklepienia nad wejściem do piwnicy		2,456000
		RAZEM:	m2	2,46
13.23	KNR 202/2112/2 (1)	Stopnie, proste okładzinowe grubości 4' cm, szerokość do 40' cm z kapinosem (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				27,980000
		RAZEM:	m	27,98
13.24	KNR 202/2111/2 (1)	Posadzki pełne o grubości 4' cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec jasny) układane na klej mrozoodporny do kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,460000
		RAZEM:	m2	2,46
13.25	KNR 202/2111/13 (1)	Cokoliki i wangi o wysokości do 20' cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokolik		5,040000
		wangi		2,880000
		RAZEM:	m	7,92
13.26	KNR 202/2111/13 (1)	Podstopnie o wysokości do 20' cm, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
				27,980000
		RAZEM:	m	27,98
13.27	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja kamienia trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,771200
				1,584000
				5,596000
		RAZEM:	m2	21,95
13.28	ORGB 202/1134/1 (1)	Hydrofobizacja betonu trzykrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
				6,280000
				5,940000
				2,397500
		RAZEM:	m2	14,62
13.29		Kalkulacja własna: Odwodnienie schodów do piwnicy 2 kratki z osadnikami oraz przewodami odprowadzającymi wodę poza obręb budynku	kpl	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Instalacja elektryczna								
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 1							40.000	
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				40*2 = 80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m ³ %					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t (1)	m-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 2							80.000	
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 3							40.000	
4	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	8040054	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 3x16 mm ²	m					
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg					
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt					
	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²					
	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g					
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t'	m-g					
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)'	m-g					
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)'	m-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 4							45.000	
5	KNR-W 5-08 d.1 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 5							29.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 6							16.000	
7	KNR-W 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7540413	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 7							13.000	
8	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych,	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7510310	-- Materiały -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 8							4.000	
9	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7510003	-- Materiały -- Łącznik n/t 250V/6-10A, świecznik.WNt-2A	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 9							2.000	
10	KNR-W 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	8321710	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 10							11.000	
11	KNR-W 5-08 d.1 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x18W - przykręcanych - analogia oprawy LED	kpl.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302999 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED materiały pomocnicze	szt %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 11							4.000	
12	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych, analogia LED szyna	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302999 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED szyna materiały pomocnicze	szt %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 12							4.000	
13	KNR-W 5-08 d.1 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa architektoniczna LED w wykonaniu odpornym na działanie warunków atmosferycznych	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7302999 0000000	-- Materiały -- Oprawa architektoniczna LED materiały pomocnicze	szt %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 13							4.000	
14	KNR-W 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7530310 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uzziem. p/t Pt230 materiały pomocnicze	szt %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 14							10.000	
15	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m				260	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 15							260.000	
16	KNR-W 5-08 d.1 0209-03	Przewód kablkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m				180	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 16							180.000	
17	KNR-W 5-08 d.1 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	8320722	-- Materiały -- Nakrętka blokująca M 10 U 88	szt					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 17							1.000	
18	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia montaż prefabrykowanej rozdzielnic TG	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7052999 1510100	-- Materiały -- Prefabrykowana rozdzielnica TGnn Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.- biała	szt dm ³					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 18							1.000	
19	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 19							1.000	
20	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 20							9.000	
21	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 21							1.000	
22	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar				21	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 22							21.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 23							5.000	
24	KNR-W 5-08 d.1 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg					
	7590361	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 24							33.000	
25	KNR-W 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1121099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 25							60.000	
26	KNR-W 5-08 d.1 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg					
	7590361	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 26							32.000	
27	KNR-W 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7590701	-- Materiały -- złącza uniwersalne krzyżowe	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 27							8.000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g					
	7590701	-- Materiały -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt					
	0000000	materiały pomocnicze	%					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 28							4.000	
29 d.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 29							1.000	
30 d.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g					
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 30							3.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.4050	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	48.6720	
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	15.4440	
4.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm'	kg	10.6829	
5.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.0100	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	18.9000	
7.	Piasek zwykły	m ³	4.4800	
8.	Prefabrykowana rozdzielnica TGnn	szt	1.0000	
9.	Oprawa LED	szt	4.0000	
10.	Oprawa LED szyna	szt	4.0000	
11.	Oprawa architektoniczna LED	szt	4.0000	
12.	Łącznik n/t 250V/6-10A, świecznik.WNt-2A	szt	2.0400	
13.	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501	szt	4.0800	
14.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z ziemiem. p/t Pt230	szt	10.2000	
15.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	13.2600	
16.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	16.3200	
17.	Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	65.6500	
18.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	8.0000	
19.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	4.0000	
20.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	4.5000	
21.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	270.4000	
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	187.2000	
23.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 3x16 mm2	m	46.8000	
24.	slupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.6750	
25.	Nakrętka blokująca M 10 U 88	szt	4.0000	
26.	Kotek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	22.0000	
27.	materiały pomocnicze	zl		