

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ W RAMACH ZADANIA PN.: ROZBUDOWA OBI
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa, 59-305 Rudna, id. 021103_2.0021.571/5
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Rudnej
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, ul. Kolejowa 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Michał Jasiński - branża budowlana i sanitarna, Remigiusz Przystaj - branża elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu, kanalizacji oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej					
1	d.1	Usługi geodezyjne	kpl		
	wycena indywidualna				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty budowlane					
Rusztowania					
2	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na su-	m ²		
d.2.1	1604-02	fitach przy wys. do 5 m - rusztowanie grupa 1	m ²	51.750	
		3,45*15,00		RAZEM	51.750
3	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m - rusztowanie grupa 2	m ²		
d.2.1	1603-01		m ²	400.000	
		5,00*(10,00*2+30,00*2)		RAZEM	400.000
4	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do	m ²		
d.2.1	1612-03	20 m	m ²	400.000	
		400,00		RAZEM	400.000
5		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.1				RAZEM	0.000
6		Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.2.1				RAZEM	0.000
Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej					
7	d.2.2	Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bra-	kpl		
	kalk. własna	mie wjazdowej wraz z wywiezieniem gruzu	kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
Roboty rozbiórkowe starej hali					
8	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego oraz ścian z blachy nie nadającej się do użytku,	m ²		
d.2.3	0545-02	w tym demontaż wrót stalowych	m ²	510.400	
		10,00*28,00+27,00*3,00*2+9,50*3,60*2		RAZEM	510.400
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.3	0545-04		m	12.000	
		6,00*2		RAZEM	12.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów dachowych - ołacenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm	m ²		
d.2.3	0441-05		m ²	280.000	
		10,00*28,00		RAZEM	280.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych	m ²		
d.2.3	0440-06		m ²	243.000	
		9,00*27,00		RAZEM	243.000
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²		
d.2.3	0803-01		m ²	280.000	
	analogia	10,00*28,00		RAZEM	280.000
13	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z pozio-	kg		
d.2.3	0815-01	mu II kondygnacji	kg	3500.000	
		3500		RAZEM	3500.000
14	KNR 5-24	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych (bez liczenie S -	[2		
d.2.3	0205-02	sprzętu)	przec.]	20.000	
	analogia	20	[2	RAZEM	20.000
			przec.]		
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.2.3	1107-01	nym na odl. do 1 km	t	9.042	
		7+510,40*0,004		RAZEM	9.042
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.2.3	1107-04	ponad 1 km (9-cio krotność)	t	9.042	
		7+510,40*0,004		RAZEM	9.042
17		Sprzedaż złomu na rzecz inwestora z przedstawieniem faktury sprzedaży.	t		
d.2.3	kalk. własna		t	9.042	
		9,042		RAZEM	9.042

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2.3 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka miejscowa posadzki w hali pod wykonanie podstaw żelbetowych słupów nowej konstrukcji 0,40*0,40*0,10*16	m ³		
			m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
19	KNR-W 4-01 d.2.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV 0,50*0,50*0,30*16	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
20	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-11	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
21	KNR-W 4-01 d.2.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność) 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
22	d.2.3 kalk. własna	Oплата za składowanie gruzu na wysypisku 0,50*0,50*0,10*16+1,20	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
Budowa nowej hali					
23	KNR AT-17 d.2.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*4*16	cm		
			cm	1280.000	
				RAZEM	1280.000
24	KNR-W 2-02 d.2.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty żebrowane 0,03296	t		
			t	0.033	
				RAZEM	0.033
25	KNR-W 2-02 d.2.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty gładkie 0,0238	t		
			t	0.024	
				RAZEM	0.024
26	KNR 4-01 d.2.4 0211-10 analogia	Wklejenie prętów o śr. 12 mm na głębokość 20 cm 16*4	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
27	KNR-W 4-01 d.2.4 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - podstawy słupów 0,40*0,40*0,40*16	m ³		
			m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
28	KNR AT-17 d.2.4 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 10*4*16+6*2	cm		
			cm	652.000	
				RAZEM	652.000
29	KNR 4-01 d.2.4 0211-10 analogia	Wklejenie kotew z prętów gwintowanych o śr. 16 mm na głębokość ok. 10 cm 16*4+6*2	szt.		
			szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
30	KNR-W 2-05 d.2.4 0110-07 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji pełnościennej ramowej z lekką obudową na płaszczyznach i ryglach 1-nawowe bez suwnic o rozst.słupów do 12 i rozp. do 12 m (konstrukcja malowana 3- krotnie) 8,7087	t		
			t	8.709	
				RAZEM	8.709
31	KNR 2-05 d.2.4 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych wypełnionych styr. gr. 10 cm 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2-0,90*2,00	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
32	KNR-W 2-02 d.2.4 0506-01 analogia	Obudowa ścian płytami Fermacell gr. 10 mm 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2-0,90*2,00	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
33	KNR 0-23 d.2.4 0931-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej 254,325	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325
34	KNR 0-23 d.2.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome RAL7035 254,325	m ²		
			m ²	254.325	
				RAZEM	254.325

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr 10 cm	m ²		
d.2.4	1004-02	9,31*27,24	m ²	253.604	
				RAZEM	253.604
36	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe RAL8004	m ²		
d.2.4	0511-01	9,31*27,24	m ²	253.604	
				RAZEM	253.604
37	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory RAL8004	m		
d.2.4	0511-02	27,24	m	27.240	
				RAZEM	27.240
38	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne RAL8004	m		
d.2.4	0511-04	9,31*2	m	18.620	
				RAZEM	18.620
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe RAL8004	m		
d.2.4	0511-03	27,24*2	m	54.480	
				RAZEM	54.480
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej RAL7035	m		
d.2.4	0519-04	27,24*2	m	54.480	
	analogia			RAZEM	54.480
41	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej RAL7035	szt.		
d.2.4	0519-08	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 cm - z blachy powlekanej RAL7035	m		
d.2.4	0526-03	3,00*4	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
43	KNR-W 2-02	Drabina zewnętrzna z kabłąkiem o dług. 3 m ocynk. - drabina dachowa zaczynają	m		
d.2.4	1213-03	ca się od wysokości 2,5 m	m	3.000	
		3,00		RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach	m ²		
d.2.4	1211-01	0,80*0,80*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
45	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe rolowane podnoszone mechanicznie z napędem - dostawa i montaż bram o wym. 3 x 3 m	m ²		
d.2.4	1032-01	3,00*3,00*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne termicznie izolowane o pow. ponad 1.5 m2 wraz z obróbką	m ²		
d.2.4	1027-02	0,90*2,05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
Wykonanie posadzki wewnątrz hali					
47	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3 mm- poziome podposadzkowe (2-krotność)	m ²		
d.2.5	0606-01	9,50*27,50	m ²	261.250	
				RAZEM	261.250
48	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25 mm	m ²		
d.2.5	1116-02	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
49	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm (7,5- krotność)	m ²		
d.2.5	1116-03	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
50	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.5	1116-07	9,30*27,25	m ²	253.425	
				RAZEM	253.425
Wykonanie kanalizacji zewnętrznej deszczowej do studzienki zlokalizowanej na podwórzu wraz z przykanalikami rur spustowych.					
51	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.3	0212-02	(15,00*2+22,00+2,00*2)*0,40*0,15	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
52	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0109-11	3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność)	m ³		
		3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
54	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		3,36	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
55	KNR-W 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m ³		
		0,30*<rednia głębokość>1,0*(12,00*2+15,00*2+22,00)+<porzeżenia wykopów na studnie>0,30*0,50*1,00*3	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
56	KNR-W 4-02 d.3 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego od studni na podwórzu w kierunku odpływu	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0,30*(12,00*2+15,00*2+22,00+0,50*3)	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
58	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,00*2+15,00*2+22,00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową - montaż prostek kanalizacyjnych z żeliwa (podejścia z przykanalików do rur spustowych)	m		
		1,00*4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0220-03	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą żeliwną klasa B125	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		0,30*(12,00*2+15,00*2+22,00+0,50*3)	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
63	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		0,30*<rednia głębokość>1,0*(12,00*2+15,00*2+22,00)+<porzeżenia wykopów na studnie>0,30*0,50*1,00*3	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
PZT - instalacje elektryczne zewnętrzne					
Instalacje zewnętrzne					
WIZ					
64	KNP 18 D13 d.4.1. 1329-01 1 SST E 01	Wytczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-03 d.4.1. 1008-06 1 SST E 01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-01 d.4.1. 0701-0302 1 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 5-10 d.4.1. 0301-01 1 SST E 01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 2-01 d.4.1. 0707-06 1 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentu wyłącznika ppoż	m ³		
		0,4	m ³	0.400	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-14 d.4.1. 0104-01 1 SST E 01	Montaż wyłącznika ppoż	szt.	RAZEM	0.400
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-10 d.4.1. 0103-02 1 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV w rowach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 5-10 d.4.1. 0114-04 1 SST E 01	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV do szafki pomiarowej i wyłącznika ppoż	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-01 d.4.1. 0704-0303 1 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR-W 5-10 d.4.1. 0601-12 1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03 d.4.1. 0901-05 1 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		8	podłącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-31 d.4.1. 0103-02 1 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNP 18 D13 d.4.1. 1327-02 1 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
Uziemienie i odgromówka					
77	KNR-W 5-10 d.5.1 0323-03 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNR-W 5-10 d.5.1 0323-04 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNR-W 5-10 d.5.1 0321-03 SST E 02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-13 d.5.1 0301-04 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
81	KNR 5-13 d.5.1 0301-04 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 5-08 d.5.1 0603-11 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 d.5.1 0602-11 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm	m		
		25	m	25.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.	RAZEM	25.000
d.5.1	0617-01				
	SST E 02				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.5.1	0619-06				
	SST E 02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
d.5.1	0604-05				
	SST E 02				
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
87	KNR 5-08	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.5.1	0618-01				
	SST E 02				
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.5.1	0619-01				
	SST E 02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.1	1205-03				
	SST E 02				
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.5.1	1205-04				
	SST E 02				
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
d.5.1	0902-03	- pierwszy			
	SST E 02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
d.5.1	0902-04	- każdy następny			
	SST E 02				
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 2-31	nawierzchnia z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grubość 12 cm	m ²		
d.5.1	0507-01				
	SST E 02				
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
94	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubość 5 cm	m ²		
d.5.1	0507-03				
	SST E 02				
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe					
95	KNR AT-13	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50	szt.		
d.5.2	0108-06				
	SST E 02				
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
96	KNR AT-13	Koryta kablowe 50H50	m		
d.5.2	0109-04				
	SST E 02				
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
97	KNR AT-13	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50	szt		
d.5.2	0109-09				
	SST E 02				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 5-08	Montaż przewodów - kabel YAKXS 5x25 mm ² 0,6/1kV	m		
d.5.2	0227-12				
	SST E 02				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.5.2	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
100 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Rozdzielnice					
101 d.5.3	KNR 5-08 0404-12 SST E 02	Montaż - rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
102 d.5.3	KNP 18 D13 1301-03 SST E 02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Instalacja gniazd wtykowych					
103 d.5.4	KNR 5-08 0209-05 SST E 02	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 450/750V 35	m m	 35.000	 35.000
104 d.5.4	KNR 5-08 0209-06 SST E 02	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 450/750V 65	m m	 65.000	 65.000
105 d.5.4	KNR 5-08 0207-02 SST E 02	Kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV 30	m m	 30.000	 30.000
106 d.5.4	KNR 5-08 0301-26 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
107 d.5.4	KNR 5-08 0302-08 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju prze- wodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
108 d.5.4	KNR 5-08 0309-06 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x1f w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
109 d.5.4	KNR 5-08 0309-08 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uzie- mieniem przykręcanych z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
110 d.5.4	KNR 5-08 0401-07 SST E 02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
111 d.5.4	KNR 5-08 0403-01 SST E 2	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p-poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
112 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
113 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5.4	KNR-W 5-08 0901-04 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy nastę- pny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5.4	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
Instalacja oświetleniowa					
118 d.5.5	KNR 5-08 0502-10 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
119 d.5.5	KNR 5-08 0511-06 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 L-1200 25W 4606lm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
120 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP65 740 100W 13428lm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.5.5	KNR 5-08 0511-02 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.5.5	KNR 5-08 0209-02 SST E 02	Przewód YDY 2x1,5 mm2 450/750V	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
125 d.5.5	KNR 5-08 0209-05 SST E 02	Przewód YDY 3x1,5 mm2 450/750V	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
126 d.5.5	KNR 5-08 0301-26 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.5.5	KNR 5-08 0302-08 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju prze- wodów 2.5 mm2 przez przykręcanie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.5.5	KNR 5-08 0308-04 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP54 - przycisków z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.5.5	KNR 5-08 0403-01 SST E 02	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.5.5	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar	miar		
		8	miar	8.000	
				RAZEM	8.000
132 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	miar		
		8	miar	8.000	
				RAZEM	8.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu, kanalizacji oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej								
1		Usługi geodezyjne	kpl					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = 1kpl						
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kpl	r-g	50.0000				
2*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu, kanalizacji oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane								
Rusztowania								
2 d.2. 1604-02 1	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m - rusztowanie grupa 1 obmiar = $3,45 \times 15,00 = 51.750\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,884r-g/m ²	r-g	45.7470				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0338m ² /m ²	m ²	1.7492				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004m ² /m ²	m ²	0.0207				
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002m ² /m ²	m ²	0.0104				
5*		bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00011m ³ /m ²	m ³	0.0057				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00001m ³ /m ²	m ³	0.0005				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,263m-g/m ²	m-g	13.6103				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.2. 1603-01 1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m - rusztowanie grupa 2 obmiar = $5,00 \times (10,00 \times 2 + 30,00 \times 2) = 400.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,548r-g/m ²	r-g	219.2000				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0141m ² /m ²	m ²	5.6400				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004m ² /m ²	m ²	0.1600				
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002m ² /m ²	m ²	0.0800				
5*		bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00003m ³ /m ²	m ³	0.0120				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018m ³ /m ²	m ³	0.0720				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002m ³ /m ²	m ³	0.0080				
8*		haki do muru 0,012kg/m ²	kg	4.8000				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	3.6000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156m-g/m ²	m-g	62.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.2. 1612-03 1	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych o wys. do 20 m obmiar = $400,00\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	1.1200				
2*		-- M -- rura stalowa śr 48.3 x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.2000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0,0005m/m ² zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewo- dów	szt	0.0800				
4*		0,0002szt/m ² Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.0800				
5*		0,0002kg/m ² Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	0.0400				
6*		0,0001szt/m ² materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 0,0008m-g/m ²	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.2. 1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,10,11,12,13,35)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $424.92501/(0.84*5)=101.1726$	m-g	101.1726				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
6 d.2. 1		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 9,14,30,31,32,33,34,36,37,38,39,40,41,42,43,44 ,45)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1201.022642/(0.84*5)=285.9578$	m-g	285.9578				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Rusztowania
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej								
7	d.2. kalk. własna	Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej wraz z wywiezieniem gruzu obmiar = 1kpl	kpl					
2								
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000				
2*		-- M -- wywiezienie gruzu ze stróżówki i opałata za jego składowanie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty rozbiórkowe starej hali								
8	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego oraz ścian z blachy nie nadającej się do użytku, w tym demontaż wrót stalowych	m ²					
d.2. 0545-02		obmiar = 10,00*28,00+27,00*3,00*2+9,50*3,60*2 = 510.400m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m ²	r-g	61.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.2. 0545-04		obmiar = 6,00*2 = 12.000m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,15r-g/m	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów dachowych - ołaczenie dachu o odstepie lat ponad 24 cm	m ²					
d.2. 0441-05		obmiar = 10,00*28,00 = 280.000m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m ²	r-g	19.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych	m ²					
d.2. 0440-06		obmiar = 9,00*27,00 = 243.000m ²						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/m ²	r-g	43.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji dachowych z elementów stalowych nad I kondygnacją	m ²					
d.2. 0803-01		obmiar = 10,00*28,00 = 280.000m ²						
3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m ²	r-g	142.8000				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,008m ³ /m ²	m ³	2.2400				
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0,189m ³ /m ²	m ³	52.9200				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,022kg/m ²	kg	6.1600				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
6*		-- S -- Zestaw spawalniczy tlen-acet. 0,16m-g/m ²	m-g	44.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg					
d.2. 0815-01		obmiar = 3500kg						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/kg	r-g	9.8000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	58.4500				
3*		0,0167kg/kg materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-24 d.2. 0205-02 3 analogia	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych (bez liczenie S - sprzętu) obmiar = 20[2 przec.]	[2 prze c.]					
1*		-- R -- robocizna 7,2r-g/[2 przec.]	r-g	144.0000				
2*		-- M -- tlen techniczny 0,763m³/[2 przec.]	m³	15.2600				
3*		acetylen techniczny 0,1kg/[2 przec.]	kg	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-04 d.2. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z za- ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 7+510,40*0,004 = 9.042t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/t	r-g	15.4618				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,83m-g/t	m-g	7.5049				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-04 d.2. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - do- datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (9-cio krotność) Krotność = 9 obmiar = 7+510,40*0,004 = 9.042t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,036*9=0.324m-g/t	m-g	2.9296				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	kalk. własna d.2. 3	Sprzedaż złomu na rzecz inwestora z przedsta- wieniem faktury sprzedaży. obmiar = 9,042t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/t	r-g	4.5210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01 d.2. 0212-05 3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betono- wych zbrojonych - rozbiórka miejscowa posadzki w hali pod wykonanie podstaw żelbetowych słu- pów nowej konstrukcji obmiar = 0,40*0,40*0,10*16 = 0.256m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 24,8r-g/m³	r-g	6.3488				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m ³					
d.2. 0102-03		obmiar = 0,50*0,50*0,30*16 = 1.200m ³						
3								
1*		-- R -- robocizna 2,71r-g/m ³	r-g	3.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.2. 0109-11		obmiar = 0,50*0,50*0,10*16+1,20 = 1.600m ³						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	1.3760				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,5m-g/m ³	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność)	m ³					
d.2. 0109-12		Krotność = 9						
3		obmiar = 0,50*0,50*0,10*16+1,20 = 1.600m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³					
d.2. 0109-12		obmiar = 0,50*0,50*0,10*16+1,20 = 1.600m ³						
3								
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1,6t/m ³	t	2.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe starej hali				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa nowej hali								
23	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 20 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.2. 0101-01		obmiar = 20*4*16 = 1280.000cm						
4								
1*		-- R -- robocizna 0,053r-g/cm	r-g	67.8400				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125szt./cm	szt.	1.6000				
3*		woda 0,0022m³/cm	m³	2.8160				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,022m-g/cm	m-g	28.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty żebrowane	t					
d.2. 0259-02		obmiar = 0,03296 = 0.033t						
4								
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	1.4157				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1002kg/t	kg	33.0660				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0.1419				
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0.1914				
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0.1584				
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0.0264				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6m-g/t	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli (podstawy słupów) - pręty gładkie	t					
d.2. 0259-01		obmiar = 0,0238 = 0.024t						
4								
1*		-- R -- robocizna 35,7r-g/t	r-g	0.8568				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002kg/t	kg	24.0480				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	0.0864				
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	0.1140				
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	0.0967				
7*		wyciąg	m-g	0.0173				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0,72m-g/t środek transportowy 1,3m-g/t	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01	Wklejenie prętów o śr. 12 mm na głębokość 20 cm	szt.					
d.2. 0211-10		obmiar = $16 \times 4 = 64.000$ szt.						
4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/szt.	r-g	37.1200				
2*		-- M -- kotwa chemiczna HILTI 0,050l/szt.	l	3.2000				
3*		tuleja osłonowa plastikowa śr. 15 mm x 200 mm 1szt/szt.	szt	64.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - podstawy słupów	m ³					
d.2. 0203-06		obmiar = $0,40 \times 0,40 \times 0,40 \times 16 = 1.024$ m ³						
4								
1*		-- R -- robocizna 6,55r-g/m ³	r-g	6.7072				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,02m ³ /m ³	m ³	1.0445				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 2,1m-g/m ³	m-g	2.1504				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm					
d.2. 0101-01		obmiar = $10 \times 4 \times 16 \times 6 \times 2 = 652.000$ cm						
4								
1*		-- R -- robocizna 0,053r-g/cm	r-g	34.5560				
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0,00125szt./cm	szt.	0.8150				
3*		woda 0,0022m ³ /cm	m ³	1.4344				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,022m-g/cm	m-g	14.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-01	Wklejenie kotew z prętów gwintowanych o śr. 16 mm na głębokość ok. 10 cm	szt.					
d.2. 0211-10		obmiar = $16 \times 4 \times 6 \times 2 = 76.000$ szt.						
4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/szt.	r-g	44.0800				
2*		-- M -- kotwa chemiczna HILTI	l	3.8000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0,050l/szt. tuleja oslonowa plastikowa śr. 15 mm x 100 mm	szt	76.0000				
4*		1szt/szt. pręt gwinorowany fi 16 mm	m	9.5000				
5*		0,125m/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-05	Dostarczenie i montaż konstrukcji pełnościennej	t					
d.2.	0110-07	ramowej z lekką obudową na płatwiach i ryglach						
4	analogia	1-nawowe bez suwnic o rozst.słupów do 12 i						
		rozp. do 12 m (konstrukcja malowana 3- krotnie)						
		obmiar = 8,7087 = 8.709t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	279.9944				
		32,15r-g/t						
2*		-- M -- Deski iglaste	m³	0.0348				
		0,004m³/t						
3*		Krawędziaki iglaste	m³	0.1306				
		0,015m³/t						
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	4.1803				
		0,48kg/t						
5*		Trzpienie stalowe - do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.3064				
		0,15kg/t						
6*		Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco	kg	41.4548				
		StO i StOS						
		4,76kg/t						
7*		Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	16.1117				
		1,85kg/t						
8*		konstrukcja stalowa hali malowana 3 - krotnie	t	8.7090				
		1t/t						
9*		Materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1,5%						
10*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	23.5143				
		2,7m-g/t						
11*		Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	28.7397				
		3,3m-g/t						
12*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	36.5778				
		4,2m-g/t						
13*		Przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	36.5778				
		4,2m-g/t						
14*		Spawarka inwertorowa do200A	m-g	15.6762				
		1,8m-g/t						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych wypełnionych styr. gr. 10 cm	m²					
d.2.	1002-01	wypełnionych styr. gr. 10 cm						
4	analogia	obmiar = 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2-0,90*2,00 = 254.325m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	270.7389				
		1,1147*0.955=1.064539r-g/m²						
2*		-- M -- płyta warstwowa ścienna wypełniona styr. gr 10 cm RAL7035	m²	279.7575				
		tynkowana od zewnątrz						
		1,10m²/m²						
3*		materiały pomocniczne	%	1.5000				
		1,5%						
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	71.2110				
		0,28m-g/m²						
5*		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	21.7957				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0,0857m-g/m ² Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	10.2239				
7*		0,0402m-g/m ² mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	10.2239				
		0,0402m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.2. 0506-01 4 analogia	Obudowa ścian płytami Fermacell gr. 10 mm obmiar = 3.75*(27,24*2+9,31*2)-(3,00*3,00)*2- 0,90*2,00 = 254.325m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,365r-g/m ²	r-g	92.8286				
2*		-- M -- płyty Fermacell gr. 10 mm 1,05m ² /m ²	m ²	267.0413				
3*		wkręty 12m ² /m ²	m ²	3051.9000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0164m-g/m ²	m-g	4.1709				
6*		środek transportowy 0,003m-g/m ²	m-g	0.7630				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-23 d.2. 0931-01 4	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 254,325m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	26.7041				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska - grunt barwiony 0,3kg/m ²	kg	76.2975				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0.1017				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 0-23 d.2. 0931-02 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płas- kie i powierzchnie poziome RAL7035 obmiar = 254,325m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4913r-g/m ²	r-g	124.9499				
2*		-- M -- tynk silikonowy RAL7035 3kg/m ²	kg	762.9750				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064m-g/m ²	m-g	1.6277				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	2.2889				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.2. 1004-02 4	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr 10 cm obmiar = 9,31*27,24 = 253.604m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,61*0.955=0.58255r-g/m ²	r-g	147.7370				
2*		-- M -- płyta warstwowa dachowa gr. 10 cm zgodna z dokumentacją projektową 1,1m ² /m ²	m ²	278.9644				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,019m-g/m ²	m-g	4.8185				
5*		Żuraw samochodowy 12-16 t 0,057m-g/m ²	m-g	14.4554				
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0379m-g/m ²	m-g	9.6116				
7*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,0379m-g/m ²	m-g	9.6116				
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,131m-g/m ²	m-g	33.2221				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2. 0511-01 4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe RAL8004 obmiar = 9,31*27,24 = 253.604m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,382r-g/m ²	r-g	96.8767				
2*		-- M -- płyty dachowe szer.1.08 m 1,12m ² /m ²	m ²	284.0365				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,5szt/m ²	szt	1394.8220				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0144m-g/m ²	m-g	3.6519				
6*		środek transportowy 0,0025m-g/m ²	m-g	0.6340				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2. 0511-02 4	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory RAL8004 obmiar = 27,24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,291r-g/m	r-g	7.9268				
2*		-- M -- gąsiory owalne 1,03m/m	m	28.0572				
3*		profilowana taśma uszczelniająca 1,05m/m	m	28.6020				
4*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,56szt/m	szt	151.4544				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0028m-g/m	m-g	0.0763				
7*		środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0.0245				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -	m					
d.2.	0511-04	wiatrownice boczne RAL8004						
4		obmiar = 9,31*2 = 18.620m						
1*		-- R -- robocizna 0,211r-g/m	r-g	3.9288				
2*		-- M -- blachy boczne-wiatrownice 1,03m/m	m	19.1786				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 1,04szt/m	szt	19.3648				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1,05m/m	m	19.5510				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0023m-g/m	m-g	0.0428				
7*		środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0.0168				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -	m					
d.2.	0511-03	blachy okapowe RAL8004						
4		obmiar = 27,24*2 = 54.480m						
1*		-- R -- robocizna 0,264r-g/m	r-g	14.3827				
2*		-- M -- blacha okapowa 1,03m/m	m	56.1144				
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 3,3szt/m	szt	179.7840				
4*		profilowana taśma uszczelniająca 1,05m/m	m	57.2040				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0026m-g/m	m-g	0.1416				
7*		środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0.0490				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla-	m					
d.2.	0519-04	chy powlekanej RAL7035						
4	analogia	obmiar = 27,24*2 = 54.480m						
1*		-- R -- robocizna 0,651r-g/m	r-g	35.4665				
2*		-- M -- blacha RAL7035 0,432m ² /m	m ²	23.5354				
3*		Uchwyt do rynien dach. 150mm kolor 2szt/m	szt	108.9600				
4*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,021kg/m	kg	1.1441				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035m-g/m	m-g	0.1907				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,002m-g/m	m-g	0.1090				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej	szt.					
d.2.	0519-08	RAL7035						
	4	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,991r-g/szt.	r-g	3.9640				
2*		-- M -- blacha RAL7035 0,744m ² /szt.	m ²	2.9760				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,08kg/szt.	kg	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038m-g/szt.	m-g	0.0152				
6*		wyciąg 0,0021m-g/szt.	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 cm - z blachy	m					
d.2.	0526-03	powlekanej RAL7035						
	4	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,835r-g/m	r-g	10.0200				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm RAL7035 0,376m ² /m	m ²	4.5120				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,023kg/m	kg	0.2760				
4*		uchwyt rury RAL7035 0,33kpl/m	kpl	3.9600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028m-g/m	m-g	0.0336				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-02	Drabina zewnętrzna z kabłąkiem o dług. 3 m	m					
d.2.	1213-03	ocynk. - drabina dachowa zaczynająca się od wy-						
	4	sokości 2,5 m						
		obmiar = 3,00m						
1*		-- R -- robocizna 2,21r-g/m	r-g	6.6300				
2*		-- M -- drabiny stalowe ocynk. z kabłąkiem ochronnym 1m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Spawarka inwertorowa do200A 0,108m-g/m	m-g	0.3240				
5*		środek transportowy 0,0142m-g/m	m-g	0.0426				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m ² osadzone w ścianach	m ²					
d.2.	1211-01	obmiar = 0,80*0,80*2 = 1.280m ²						
4								
1*		-- R -- robocizna 3,79r-g/m ²	r-g	4.8512				
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 1m ² /m ²	m ²	1.2800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0146m-g/m ²	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe rolowane podnoszone mechanicznie z napędem - dostawa i montaż	m ²					
d.2.	1032-01	bram o wym. 3 x 3 m						
4		obmiar = 3,00*3,00*2 = 18.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,22r-g/m ²	r-g	75.9600				
2*		-- M -- bramy garażowe kompletnerolowane z napędem 1m ² /m ²	m ²	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,15m-g/m ²	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne termicznie izolowane o pow. ponad 1.5 m ² wraz z obróbką	m ²					
d.2.	1027-02	obmiar = 0,90*2,05 = 1.845m ²						
4								
1*		-- R -- robocizna 3,87r-g/m ²	r-g	7.1402				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne termicznie izolowane 1m ² /m ²	m ²	1.8450				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0.0923				
5*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0.1107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa nowej hali				
RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie posadzki wewnątrz hali								
47	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m ²					
d.2.	0606-01	polietylenowej szerokiej gr. 0,3 mm- poziome pod-						
5		posadzkowe (2-krotność)						
		Krotność = 2						
		obmiar = 9,50*27,50 = 261.250m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	188.1000				
		0,36*2=0.72r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	627.0000				
		1,2*2=2.4m ² /m ²						
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zi-	kg	94.0500				
		mno						
		0,18*2=0.36kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1,5%						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	5.8520				
		0,0112*2=0.0224m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	3.5530				
		0,0068*2=0.0136m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25	m ²					
d.2.	1116-02	mm						
5		obmiar = 9,30*27,25 = 253.425m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	281.3018				
		1,11r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Zaprawa cementowa M-20	m ³	6.8932				
		0,0272m ³ /m ²						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.2788				
		0,0011t/m ²						
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0.2788				
		0,0011t/m ²						
5*		masa asfaltowa izolacyjna	kg	21.5411				
		0,085kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1,5%						
7*		-- S --						
		wyciąg	m-g	10.0103				
		0,0395m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.3548				
		0,0014m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte -	m ²					
d.2.	1116-03	zmiana grubości posadzki o 10 mm (7,5- krot-						
5		ność)						
		Krotność = 7.5						
		obmiar = 9,30*27,25 = 253.425m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	114.4214				
		0,0602*7.5=0.4515r-g/m ²						
2*		-- M --						
		Zaprawa cementowa M-20	m ³	19.9572				
		0,0105*7.5=0.07875m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1,5%						
4*		-- S --						
		wyciąg	m-g	28.3202				
		0,0149*7.5=0.11175m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata	m ²					
d.2.	1116-07	za zbrojenie siatką stalową						
5		obmiar = 9,30*27,25 = 253.425m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	18.7535				
2*		-- M -- siatka posadzkowa 1,02m ² /m ²	m ²	258.4935				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011m-g/m ²	m-g	0.2788				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0.4308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie posadzki wewnątrz hali				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie kanalizacji zewnętrznej deszczowej do studzienki zlokalizowanej na podwórzu wraz z przykanalikami rur spustowych.								
51	KNR-W 4-01 d.3 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $(15,00 \times 2 + 22,00 + 2,00 \times 2) \times 0,40 \times 0,15 = 3,360 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,13r-g/m ³	r-g	30.6768				
2*		-- S -- sprężarka 2,7m-g/m ³	m-g	9.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3,36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	2.8896				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,5m-g/m ³	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (9-cio krotność) Krotność = 9 obmiar = 3,36m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.6048				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	d.3 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 3,36m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1,6t/m ³	t	5.3760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV obmiar = $0,30 \times \text{rednia głębokość} > 1,0 \times (12,00 \times 2 + 15,00 \times 2 + 22,00) + \text{porzeżenia wykopów na studnie} > 0,30 \times 0,50 \times 1,00 \times 3 = 23.250 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,71r-g/m ³	r-g	63.0075				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 4-02 d.3 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego od studni na podwórzu w kierunku odpływu obmiar = 1msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1,25r-g/msc.	r-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm obmiar = $0,30 \cdot (12,00 \cdot 2 + 15,00 \cdot 2 + 22,00 + 0,50 \cdot 3)$ = 23.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,363 \cdot 0,955 = 0,346665$ r-g/m ²	r-g	8.0600				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,183m ³ /m ²	m ³	4.2548				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = $12,00 \cdot 2 + 15,00 \cdot 2 + 22,00 = 76.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	26.2200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	77.5200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0.6308				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową - montaż prostek kanalizacyjnych z żeliwa (podejścia z przykanalików do rur spustowych) obmiar = $1,00 \cdot 4 = 4.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,565 r-g/m	r-g	2.2600				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0,9m/m	m	3.6000				
3*		traper (przejście z rury PCV fi 160 przykanalika na żeliwo fi 100)) 1szt/m	szt	4.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0,68szt/m	szt	2.7200				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0602m-g/m	m-g	0.2408				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0220-03	Czyszczaaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,82r-g/szt.	r-g	3.2800				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czyszczak /rewizja/ żel. kan.fi 100mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		folia aluminiowa 0,14kg/szt.	kg	0.5600				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,07m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.3 02	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokry- wą żeliwną klasa B125 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42r-g/szt.	r-g	7.2600				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05m/szt.	m	3.1500				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*		pokrywa żeliwna klasa B125 1szt./szt.	szt.	3.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2m³/szt.	m³	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt.	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.3 0501-04 analogia	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = $0,30 \cdot (12,00 \cdot 2 + 15,00 \cdot 2 + 22,00 + 0,50 \cdot 3)$ = 23.250m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0,575 \cdot 0,955 = 0,549125$ r-g/m²	r-g	12.7672				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305m³/m²	m³	7.0913				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.3 0230-02	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = $0,30 \cdot \text{rednia głębokość} > 1,0 \cdot (12,00 \cdot 2 + 15,00 \cdot 2 + 22,00) + \text{porzeżenia wykopów na stud- nie} > 0,30 \cdot 0,50 \cdot 1,00 \cdot 3 = 23.250\text{m}^3$	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0138m-g/m³	m-g	0.3209				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie kanalizacji zewnętrznej deszczowej do studzienki zlokalizowanej na podwórzu wraz z przykanalikami rur spustowych.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PZT - instalacje elektryczne zewnętrzne								
Instalacje zewnętrzne								
WIZ								
64	KNP 18 D13	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc					
d.4. 1329-01		obmiar = 1odc						
1.1 SST E 01								
1*		-- R -- robocizna 12,9r-g/odc	r-g	12.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
65	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.					
d.4. 1008-06		obmiar = 1przepust.						
1.1 SST E 01								
1*		-- R -- robocizna 0,2184r-g/przepust.	r-g	0.2184				
2*		-- M -- przepust zewnętrzny 1m/przepust.	m	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
66	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m					
d.4. 0701-0302		obmiar = 7m						
1.1 SST E 01								
1*		-- R -- robocizna 1,3288*0.955=1.269004r-g/m	r-g	8.8830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
67	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.4. 0301-01		Krotność = 2						
1.1 SST E 01		obmiar = 7m						
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	0.1765				
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0.112m³/m	m³	0.7840				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0,008*2=0.016m-g/m	m-g	0.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
68	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla fundamentu wyłącznika ppoż	m³					
d.4. 0707-06		obmiar = 0,4m³						
1.1 SST E 01								
1*		-- R -- robocizna 3,9699*0.955=3.791255r-g/m³	r-g	1.5165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
69	KNR 5-14	Montaż wyłącznika ppoż	szt.					
d.4. 0104-01		obmiar = 1szt.						
1.1 SST E 01								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 11,73*0.955=11.20215r-g/szt.	r-g	11.2022				
2*		-- M -- wyłącznik ppoż 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,58m-g/szt.	m-g	0.5800				
5*		żuraw samochodowy 0,58m-g/szt.	m-g	0.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-10 d.4. 0103-02 1.1 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x25mm2 0,6/ 1kV w rowach kablowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	0.4519				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 mm2/ 0,6/1kV 1,04m/m	m	7.2800				
3*		folia kablowa 1,04m/m	m	7.2800				
4*		opaska kablowa 0,1szt./m	szt.	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0.0469				
7*		samochód skrzyniowy 0,0082m-g/m	m-g	0.0574				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0.0308				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0044m-g/m	m-g	0.0308				
10*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-10 d.4. 0114-04 1.1 SST E 01	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV do szafki pomiarowej i wyłącznika ppoż obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4655*0.955=0.444553r-g/m	r-g	2.6673				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25 mm2/ 0,6/1kV 1,04m/m	m	6.2400				
3*		opaska kablowa 0,1szt./m	szt.	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046m-g/m	m-g	0.0276				
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,0046m-g/m	m-g	0.0276				
8*		żuraw samochodowy 0,0046m-g/m	m-g	0.0276				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-01 d.4. 0704-0303 1.1 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5522*0.955=0.527351r-g/m	r-g	3.6915				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 5-10 d.4. 0601-12 1.1 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,76r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- głowiczka kablowa 4x25mm2 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		oznacznik faz 25mm2 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyt kablowy 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		opaska kablowa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-03 d.4. 0901-05 1.1 SST E 01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby obmiar = 8podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378r-g/podłącz.	r-g	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-31 d.4. 0103-02 1.1 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866r-g/m ²	r-g	1.3062				
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNP 18 D13 d.4. 1327-02 1.1 SST E 01	Pomiar linii kablowej obmiar = 1odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/odc	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					WIZ
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					Instalacje zewnętrzne
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

					PZT - instalacje elektryczne zewnętrzne
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne								
Uziemienie i odgromówka								
77	KNR-W 5-10 d.5. 0323-03 1 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0439r-g/m	r-g	4.3900				
2*		-- M -- woda 0,008m³/m	m³	0.8000				
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia 0,0698m-g/m	m-g	6.9800				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0104m-g/m	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 5-10 d.5. 0323-04 1 SST E 02	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 10 obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0068*10=0.068r-g/m	r-g	6.8000				
2*		-- M -- woda 0,001*10=0.01m³/m	m³	1.0000				
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia 0,0006*10=0.006m-g/m	m-g	0.6000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001*10=0.001m-g/m	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 5-10 d.5. 0321-03 1 SST E 02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu obmiar = 50m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/m²	r-g	90.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR 5-13 d.5. 0301-04 1 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0.955=0.3629r-g/m	r-g	32.6610				
2*		-- M -- bednarka Fe/Zn 30x4 mm 1,04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,19m-g/m	m-g	17.1000				
5*		koparka łańcuchowa 0,24m-g/m	m-g	21.6000				
6*		Spawarka inwertorowa do200A 0,15m-g/m	m-g	13.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 5-13 d.5. 0301-04 1 SST E 02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości 0,8m obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0.955=0.3629r-g/m	r-g	4.3548				
2*		-- M -- bednarka Fe/Zn 30x4 mm 1,04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,19m-g/m	m-g	2.2800				
5*		koparka łańcuchowa 0,24m-g/m	m-g	2.8800				
6*		Spawarka inwertorowa do200A 0,15m-g/m	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.5. 0603-11 1 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,351*0.955=0.335205r-g/m	r-g	2.0112				
2*		-- M -- bednarka Fe/Zn 30x4 mm 1,04m/m	m	6.2400				
3*		wsporniki ścienne 1szt./m	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka inwertorowa do200A 0,1755m-g/m	m-g	1.0530				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.5. 0602-11 1 SST E 02	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki Fe/Zn 25x4mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2949*0.955=0.28163r-g/m	r-g	7.0408				
2*		-- M -- bednarka Fe/Zn 30x4 mm 1,04m/m	m	26.0000				
3*		wsporniki ścienne 1szt./m	szt.	25.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka inwertorowa do200A 0,1475m-g/m	m-g	3.6875				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.5. 0617-01 1 SST E 02	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie obmiar = 8szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	1.9833				
2*		-- S -- Spawarka inwertorowa do200A 0,1298m-g/szt.	m-g	1.0384				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-08 d.5. 0619-06 1 SST E 02	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	2.6914				
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		skrzynka kontrolna 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-08 d.5. 0604-05 1 SST E 02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8 obmiar = 125m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2287*0.955=0.218409r-g/m	r-g	27.3011				
2*		-- M -- drut Fe/Zn fi 8 1,04m/m	m	130.0000				
3*		wspornik dachowy 1,0szt./m	szt.	125.0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08 d.5. 0618-01 1 SST E 02	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.6788				
2*		-- M -- złącze krzyżowe 4xM8x25 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 5-08 d.5. 0619-01 1 SST E 02	Montaż złączy do rynny na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącze ramkowe 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-					
d.5. 1205-03		obmiar = 1pomiar.	miar.					
1	SST E 02							
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-					
d.5. 1205-04		obmiar = 5pomiar.	miar.					
1	SST E 02							
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-					
d.5. 0902-03		obmiar = 1pomiar	miar					
1	SST E 02							
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-					
d.5. 0902-04		obmiar = 7pomiar	miar					
1	SST E 02							
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar	r-g	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNR 2-31	nawierzchnia z mieszanki betonowej - warstwa	m ²					
d.5. 0507-01		dolna o grubość 12 cm						
1	SST E 02	obmiar = 50m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6267r-g/m ²	r-g	31.3350				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0975				
3*		0,00195m ³ /m ²						
4*		piasek 0,05m ³ /m ²	m ³	2.5000				
5*		woda 0,075m ³ /m ²	m ³	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa 0,1218m ³ /m ²	m ³	6.0900				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,074m-g/m ²	m-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNR 2-31	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa	m ²					
d.5. 0507-03		górna o grubość 5 cm						
1	SST E 02	obmiar = 50m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.7900				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,5558r-g/m ²						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0465				
3*		0,00093m ³ /m ² masa asfaltowa zalewowa	kg	55.0000				
4*		1,1kg/m ² piasek	m ³	2.5000				
5*		0,05m ³ /m ² woda	m ³	3.7500				
6*		0,075m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
7*		0,5% mieszanka betonowa	m ³	2.5400				
8*		0,0508m ³ /m ² -- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	1.8300				
		0,0366m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Uziemienie i odgromówka				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe								
95	KNR AT-13 d.5. 0108-06 2 SST E 02	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50 obmiar = 115szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1057r-g/szt.	r-g	12.1555				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza korytka 50H50 1szt./szt.	szt.	115.0000				
3*		śruby z akcesoriami 2,04szt./szt.	szt.	234.6000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96	KNR AT-13 d.5. 0109-04 2 SST E 02	Koryta kablowe 50H50 obmiar = 115m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342r-g/m	r-g	15.4330				
2*		-- M -- koryto kablowe 50H50 1,1m/m	m	126.5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97	KNR AT-13 d.5. 0109-09 2 SST E 02	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50 obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/szt	r-g	4.2000				
2*		-- M -- kąty, rozgałęzienia 50H50 1szt./szt	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNR 5-08 d.5. 0227-12 2 SST E 02	Montaż przewodów - kabel YAKXS 5x25 mm2 0,6/1kV obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,151*1.05=0.15855r-g/m	r-g	2.3783				
2*		-- M -- kabel YAKXS 5x25 mm2 0,6/1kV 1,04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 2 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozdzielnice								
101	KNR 5-08 d.5. 0404-12 3 SST E 02	Montaż - rozdzielnica główna RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0.955=3.6863r-g/szt.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- rozdzielnic RG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
102	KNP 18 D13 d.5. 1301-03 3 SST E 02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18,4r-g/szt	r-g	18.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja gniazd wtykowych								
103	KNR 5-08 d.5. 0209-05 4 SST E 02	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.1325				
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 1,04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-08 d.5. 0209-06 4 SST E 02	Przewód YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	4.3701				
2*		-- M -- przewód YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V 1,04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-08 d.5. 0207-02 4 SST E 02	Kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm ² 0,6/1kV obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	1.1661				
2*		-- M -- kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm ² 0,6/1kV 1,04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
106	KNR 5-08 d.5. 0301-26 4 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0.955=0.031515r-g/szt.	r-g	0.2206				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNR 5-08 d.5. 0302-08 4 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczęk- owych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	1.3972				
2*		-- M -- puszka elektroinstalacyjna 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108	KNR 5-08 d.5. 0309-06 4 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP54 1x1f w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- gniazdo 1f IP54 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-08 d.5. 0309-08 4 SST E 02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	1.0696				
2*		-- M -- gniazdo 3f IP54 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-08 d.5. 0401-07 4 SST E 02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0,11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat	r-g	0.1051				
2*		-- M -- kołki montażowe 2szt./aparat	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR 5-08 d.5. 0403-01 4 SST E 2	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p-poż. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- wyłącznik p-poż - przycisk 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
113	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
114	KNR-W 5-08 d.5. 0901-03 4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
115	KNR-W 5-08 d.5. 0901-04 4 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar	r-g	1.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
116	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
117	KNR-W 5-08 d.5. 0902-02 4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd wtykowych				
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja oświetleniowa								
118	KNR 5-08 d.5. 0502-10 5 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	6.9524				
2*		-- M -- kołki montażowe 4szt./kpl.	szt.	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
119	KNR 5-08 d.5. 0511-06 5 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 L-1200 25W 4606lm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	11.1735				
2*		-- M -- oprawa LED IP66 840 L-1200 25W 4606lm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08 d.5. 0511-02 5 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP65 740 100W 13428lm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- oprawa LED IP65 740 100W 13428lm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
121	KNR 5-08 d.5. 0511-02 5 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	1.6904				
2*		-- M -- oprawa awaryjna wewnętrzna 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
122	KNR 5-08 d.5. 0511-02 5 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna 1szt./szt.	szt.	2.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
123	KNR 5-08 d.5. 0511-02 5 SST E 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	0.5635				
2*		-- M -- oprawa awaryjna zewnętrzna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
124	KNR 5-08 d.5. 0209-02 5 SST E 02	Przewód YDY 2x1,5 mm2 450/750V obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	3.0150				
2*		-- M -- przewód YDY 2x1,5 mm2 450/750V 1,04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
125	KNR 5-08 d.5. 0209-05 5 SST E 02	Przewód YDY 3x1,5 mm2 450/750V obmiar = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	12.4904				
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 mm2 450/750V 1,04m/m	m	213.2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
126	KNR 5-08 d.5. 0301-26 5 SST E 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033*0.955=0.031515r-g/szt.	r-g	0.1891				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
127	KNR 5-08 d.5. 0302-08 5 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu puszek szczęk- owych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	1.1976				
2*		-- M -- puszka elektroinstalacyjna 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2,5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
128	KNR 5-08 d.5. 0308-04 5 SST E 02	Montaż na gotowym podłożu łączników brygosz- czelnych IP54 - przycisków z tworzywa sztucznego jednobiegunowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.3867				
2*		-- M -- przycisk 1b IP54 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
129	KNR 5-08 d.5. 0403-01 5 SST E 02	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- czujnik natężenia oświetlenia 1szt/szt.	szt	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
130	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 5 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
131	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 5 SST E 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	r-g	3.3600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
132	KNR-W 5-08 d.5. 0902-01 5 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
133	KNR-W 5-08 d.5. 0902-02 5 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar	r-g	2.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1	Obsługa geodezyjna inwestycji, wytyczenie obiektu, kanalizacji oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej					0.00
2.1	Rusztowania					0.00
2.2	Roboty rozbiórkowe budynku stróżówki zlokalizowanej w narożniku hali przy bramie wjazdowej					0.00
2.3	Roboty rozbiórkowe starej hali					0.00
2.4	Budowa nowej hali					0.00
2.5	Wykonanie posadzki wewnątrz hali					0.00
2	Roboty budowlane					0.00
3	Wykonanie kanalizacji zewnętrznej deszczowej do studzienki zlokalizowanej na podwórzu wraz z przykanalikami rur spustowych.					0.00
4.1.1	WIZ					0.00
4.1	Instalacje zewnętrzne					0.00
4	PZT - instalacje elektryczne zewnętrzne					0.00
5.1	Uziemienie i odgromówka					0.00
5.2	Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe					0.00
5.3	Rozdzielnice					0.00
5.4	Instalacja gniazd wtykowych					0.00
5.5	Instalacja oświetleniowa					0.00
5	Instalacje elektryczne wewnętrzne					0.00
	RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3391.6428	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	6.1600		6.1600	0.00		
2.	acetylen techniczny	kg	2.0000		2.0000	0.00		
3.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.0177		0.0177	0.00		
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	2.2400		2.2400	0.00		
5.	bednarka Fe/Zn 30x4 mm	m	138.3200		138.3200	0.00		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.0800		0.0800	0.00		
7.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1.0445		1.0445	0.00		
8.	blacha okapowa	m	56.1144		56.1144	0.00		
9.	blacha RAL7035	m ²	26.5114		26.5114	0.00		
10.	Blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS	kg	41.4548		41.4548	0.00		
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm RAL7035	m ²	4.5120		4.5120	0.00		
12.	blachy boczne-wiatrownice	m	19.1786		19.1786	0.00		
13.	bramy garażowe kompletnerolowane z napędem	m ²	18.0000		18.0000	0.00		
14.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.2788		0.2788	0.00		
15.	czujnik natężenia oświetlenia	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	Czyszczak /rewizja/ żel. kan.fi 100mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
17.	Deski iglaste	m ³	0.0348		0.0348	0.00		
18.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0725		0.0725	0.00		
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0080		0.0080	0.00		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1440		0.1440	0.00		
21.	dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	drabiny stalowe ocynk. z kablakiem ochronnym	m	3.0000		3.0000	0.00		
23.	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	16.1117		16.1117	0.00		
24.	drut Fe/Zn fi 8	m	130.0000		130.0000	0.00		
25.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3.6000		3.6000	0.00		
26.	drzwi zewnętrzne termicznie izolowane	m ²	1.8450		1.8450	0.00		
27.	folia aluminiowa	kg	0.5600		0.5600	0.00		
28.	folia kablowa	m	7.2800		7.2800	0.00		
29.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	627.0000		627.0000	0.00		
30.	gąsiory owalne	m	28.0572		28.0572	0.00		
31.	głowiczka kablowa 4x25mm2	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
32.	gniazdo 1f IP54	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
33.	gniazdo 3f IP54	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
34.	haki do muru	kg	4.8000		4.8000	0.00		
35.	kabel (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m	31.2000		31.2000	0.00		
36.	kabel YAKXS 4x25 mm2/ 0,6/1kV	m	13.5200		13.5200	0.00		
37.	kabel YAKXS 5x25 mm2 0,6/1kV	m	15.6000		15.6000	0.00		
38.	kąty, rozgałęzienia 50H50	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
39.	kineta studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
40.	kolki montażowe	szt.	106.0000		106.0000	0.00		
41.	konstrukcja wsporcza korytka 50H50	szt.	115.0000		115.0000	0.00		
42.	koryto kablowe 50H50	m	126.5000		126.5000	0.00		
43.	kostrukcja stalowa hali malowana 3 - krotnie	t	8.7090		8.7090	0.00		
44.	kotwa chemiczna HILTI	l	7.0000		7.0000	0.00		
45.	kraty stalowe otwierane	m ²	1.2800		1.2800	0.00		
46.	Krawężniki iglaste	m ³	0.1306		0.1306	0.00		
47.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0.2788		0.2788	0.00		
48.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na zimno	kg	94.0500		94.0500	0.00		
49.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	58.4500		58.4500	0.00		
50.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	21.5411		21.5411	0.00		
51.	masa asfaltowa zalewowa	kg	55.0000		55.0000	0.00		
52.	mieszanka betonowa	m ³	8.6300		8.6300	0.00		
53.	opaska kablowa	szt.	3.3000		3.3000	0.00		
54.	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t	7.9360		7.9360	0.00		
55.	oprawa awaryjna wewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
56.	oprawa awaryjna zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
57.	oprawa ewakuacyjna	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
58.	oprawa LED IP65 740 100W 13428lm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
59.	oprawa LED IP66 840 L-1200 25W 4606lm	szt.	18.0000		18.0000	0.00		
60.	oznacznik faz 25mm2	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
61.	piasek	m ³	5.7840		5.7840	0.00		
62.	Piasek naturalny kopany	m ³	4.2548		4.2548	0.00		
63.	płyta warstwowa dachowa gr. 10 cm zgodna z dokumentacją projektową	m ²	278.9644		278.9644	0.00		
64.	płyta warstwowa ścienna wypełniona styr. gr 10 cm RAL7035 tynkowana od zewnątrz	m ²	279.7575		279.7575	0.00		
65.	płyty dachowe szer.1.08 m	m ²	284.0365		284.0365	0.00		
66.	płyty Fermacell gr. 10 mm	m ²	267.0413		267.0413	0.00		
67.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.1807		0.1807	0.00		
68.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.0904		0.0904	0.00		
69.	płyty pomostowe robocze	m ²	7.3892		7.3892	0.00		
70.	podkładowa masa tynkarska - grunt barwiony	kg	76.2975		76.2975	0.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	pokrywa żeliwna klasa B125	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
72.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.0913		7.0913	0.00		
73.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000	0.00		
74.	pręt gwinorowany fi 16 mm	m	9.5000		9.5000	0.00		
75.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	24.0480		24.0480	0.00		
76.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	33.0660		33.0660	0.00		
77.	profilowana taśma uszczelniająca	m	105.3570		105.3570	0.00		
78.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	3.6000		3.6000	0.00		
79.	przepust zewnętrzny	m	1.0000		1.0000	0.00		
80.	przewód YDY 2x1,5 mm2 450/750V	m	72.8000		72.8000	0.00		
81.	przewód YDY 3x1,5 mm2 450/750V	m	213.2000		213.2000	0.00		
82.	przewód YDYżo 3x2,5mm2 450/750V	m	36.4000		36.4000	0.00		
83.	przewód YDYżo 5x2,5mm2 450/750V	m	67.6000		67.6000	0.00		
84.	przycisk 1b IP54	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
85.	puszka elektroinstalacyjna	szt.	13.0000		13.0000	0.00		
86.	rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
87.	rura stalowa śr 48.3 x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.2000		0.2000	0.00		
88.	rura teleskopowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
89.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	77.5200		77.5200	0.00		
90.	siatka posadzkowa	m ²	258.4935		258.4935	0.00		
91.	skrzynka kontrolna	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
92.	spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	1.7401		1.7401	0.00		
93.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	4.1803		4.1803	0.00		
94.	śruby z akcesoriami	szt.	234.6000		234.6000	0.00		
95.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	52.9200		52.9200	0.00		
96.	tlen techniczny	m ³	15.2600		15.2600	0.00		
97.	traper (przejście z rury PCV fi 160 przykanalika na żeliwo fi 100))	szt	4.0000		4.0000	0.00		
98.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500		3.1500	0.00		
99.	Trzpień stalowy - do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.3064		1.3064	0.00		
100.	tuleja osłonowa plastikowa śr. 15 mm x 100 mm	szt	76.0000		76.0000	0.00		
101.	tuleja osłonowa plastikowa śr. 15 mm x 200 mm	szt	64.0000		64.0000	0.00		
102.	tynek silikonowy RAL7035	kg	762.9750		762.9750	0.00		
103.	Uchwyt do rynien dach. 150mm kolor	szt	108.9600		108.9600	0.00		
104.	uchwyt kablowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
105.	uchwyt rury RAL7035	kpl	3.9600		3.9600	0.00		
106.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	2.7200		2.7200	0.00		
107.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
108.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	0.0400		0.0400	0.00		
109.	wiertło diamentowe	szt.	2.4150		2.4150	0.00		
110.	wkręty	m ²	3051.9000		3051.9000	0.00		
111.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt	1745.4252		1745.4252	0.00		
112.	woda	m ³	9.3350		9.3350	0.00		
113.	woda	m ³	4.2504		4.2504	0.00		
114.	wspornik dachowy	szt.	125.0000		125.0000	0.00		
115.	wsporniki ścienne	szt.	31.0000		31.0000	0.00		
116.	wyłącznik p-poż - przycisk	szt	1.0000		1.0000	0.00		
117.	wyłącznik ppoż	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
118.	wywiezienie gruzu ze stróżówki i opała za jego składowanie	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
119.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.0800		0.0800	0.00		
120.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	26.8504		26.8504	0.00		
121.	złącze kontrolne	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
122.	złącze krzyżowe 4xM8x25	szt	15.0000		15.0000	0.00		
123.	złącze ramkowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
124.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
125.	Materiały pomocnicze	zł					-0.00	
126.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
127.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
128.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
129.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	68.0434	0.00	
2.	czas pracy rusztowania	m-g	387.1304	0.00	
3.	gietarka do prętów	m-g	0.2551	0.00	
4.	koparka łańcuchowa	m-g	24.4800	0.00	
5.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	10.2239	0.00	
6.	nożyce do prętów	m-g	0.3054	0.00	
7.	piła spalinowa do cięcia	m-g	7.5800	0.00	
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	33.2221	0.00	
9.	prościarka do prętów	m-g	0.2283	0.00	
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	56.4133	0.00	
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0584	0.00	
12.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	0.3200	0.00	
13.	rusztowanie rurowe	m-g	76.0103	0.00	
14.	samochod skrzyniowy	m-g	0.5800	0.00	
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.8612	0.00	
16.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3.3728	0.00	
17.	samochód samowyladowawczy	m-g	0.1120	0.00	
18.	samochód skrzyniowy	m-g	30.7127	0.00	
19.	Spawarka inwertorowa do200A	m-g	37.0791	0.00	
20.	sprężarka	m-g	9.0720	0.00	
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3209	0.00	
22.	środek transportowy	m-g	9.2987	0.00	
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.5300	0.00	
24.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	42.5040	0.00	
25.	wyciąg	m-g	54.9486	0.00	
26.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	44.8000	0.00	
27.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.6277	0.00	
28.	żuraw samochodowy	m-g	0.6384	0.00	
29.	Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	43.1951	0.00	
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	99.5438	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł