
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA TERENIE GMINY PSARY - PLAC I BUDYNEK
OSP W GÓRZE SIEWIERSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GÓRA SIEWIERSKA UL.SZOPENA 5
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWICKA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA GARAŻU REMIZY OSP			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0354-08				
1		2.98 * 3.28 + 2.95 * 3.09	m ²	18.890	
				RAZEM	18.890
2	kalk. własna	Rozbiórka istniejącej przybudówki wraz z fundamentami,wywiezieniem i utylizacją gruzu.	m ³		
d.1.					
1		10.80 * 1.52 * 3.20	m ³	52.531	
				RAZEM	52.531
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0349-02				
1		0.56 * 0.72 * 3.14 + 0.56 * 0.27 * 3.14	m ³	1.741	
				RAZEM	1.741
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		poz.3	m ³	1.741	
				RAZEM	1.741
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1		Krotność = 9 poz.4	m ³	1.741	
				RAZEM	1.741
6		Oplata za utylizację i składowanie gruzu.	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.4	m ³	1.741	
				RAZEM	1.741
1.2		Wykopy pod fundament			
7	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
2		1.50 * 1.00 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)	m ³	53.790	
				RAZEM	53.790
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0310-03				
2		1.50 * 1.00 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)	m ³	53.790	
				RAZEM	53.790
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
2		poz.8 - (poz.13 + poz.18 + poz.19)	m ³	35.861	
				RAZEM	35.861
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-06				
2		0.61 * 11.88 * 3.20	m ³	23.190	
		poz.8 - poz.9	m ³	17.929	
				RAZEM	41.119
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		Krotność = 9 poz.10	m ³	41.119	
				RAZEM	41.119
12		Oplata za utylizację ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		poz.10	m ³	41.119	
				RAZEM	41.119
1.3		Fundamenty			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01	Beton zwykły C8/10 (B-10)			
3		0.10 * 0.70 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)	m ³	2.510	
				RAZEM	2.510
14	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
d.1.	0616-02				
3		0.70 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)	m ²	25.102	
				RAZEM	25.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2 d.1. 0101-01 3	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		$0.40 * 2 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)$	m ²	28.688	
				RAZEM	28.688
16	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		39.45*0.001	t	0.039	
				RAZEM	0.039
17	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		$(272+93.0)*0.001$	t	0.365	
				RAZEM	0.365
18	KNNR 2 d.1. 0106-01 3	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
		$0.40 * 0.60 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)$	m ³	8.606	
				RAZEM	8.606
19	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		$0.25 * 0.76 * (12.38 * 2 + 3.70 * 3)$	m ³	6.813	
				RAZEM	6.813
1.4		Izolacje przeciwwilgociowe			
20	KNR 2-02 d.1. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		$(0.76 + 0.40) * (12.38 * 2 + 3.70 * 3) * 2$	m ²	83.195	
				RAZEM	83.195
21	KNR 2-02 d.1. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		$(0.76 + 0.40) * (12.38 * 2 + 3.70 * 3) * 2$	m ²	83.195	
				RAZEM	83.195
22	KNR 2-02 d.1. 0605-10 4 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²		
		$(3.70 * 2 + 12.38) * 0.76$	m ²	15.033	
				RAZEM	15.033
1.5		Posadzka na gruncie			
23	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		$11.88 * 3.20 * 0.30$	m ³	11.405	
				RAZEM	11.405
24	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³		
		$11.88 * 3.20 * 0.10$	m ³	3.802	
				RAZEM	3.802
25	kalk. własna d.1. 5	Izolacja p. wodna - Eurolan 3K	m ²		
		$11.88 * 3.20$	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
26	KNR 0-29 d.1. 0640-02 5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		$11.88 * 3.20$	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
27	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
		$11.88 * 3.20 * 0.15$	m ³	5.702	
				RAZEM	5.702
28	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m ²		
		$11.88 * 3.20$	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
29	KNR 2-02 d.1. 1102-01 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		$11.88 * 3.20$	m ²	38.016	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.016
30	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 40 mm			
5		Krotność = 4			
		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
1.6		ŚCIANY			
31	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pust-	m ²		
d.1.	0160-02	ków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
6		12.38 * 4.50	m ²	55.710	
		12.38 * 3.60	m ²	44.568	
		3.20 * 3.69 * 3	m ²	35.424	
		- (4.00 * 3.10 * 2 + 4.00 * 2.95 * 2 + 1.20 * 2.0 * 2)	m ²	-53.200	
				RAZEM	82.502
32	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedyn-	szt		
d.1.	0126-01	czych, bloczków i pustaków			
6		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1	szt		
d.1.	0126-02	ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków			
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	0126-05				
6		1.60 * 2 * 2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
1.7		Elementy żelbetowe			
35	KNR 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
d.1.	0212-12	Beton zwykły C20/25 (B-25)			
7		0.25 * 0.25 * (12.38 * 2 + 3.20 * 3)	m ³	2.148	
				RAZEM	2.148
36	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob-	m ³		
d.1.	0208-05	wodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu			
7		Beton zwykły C20/25 (B-25)			
		0.25 * 0.25 * 4.54 * 6	m ³	1.703	
				RAZEM	1.703
37	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju po-	m ³		
d.1.	0210-06	nad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu			
7		Beton zwykły C20/25 (B-25)			
		N2			
		0.5 * 0.25 * 4.1 * 2	m ³	1.025	
				RAZEM	1.025
38	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
d.1.	0210-03	- z zastosowaniem pompy do betonu			
7		Beton zwykły C20/25 (B-25)			
		N3			
		0.25 * 0.25 * 4.0 * 2	m ³	0.500	
		N1			
		0.25 * 0.25 * 1.20 * 2	m ³	0.150	
				RAZEM	0.650
39	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. do 14 mm			
7		rdzenie			
		27.42*0.001	t	0.027	
		wieniec			
		32.67*0.001	t	0.033	
		nadproża			
		21.94*0.001	t	0.022	
				RAZEM	0.082
40	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.1.	0104-04	mi o śr. do 14 mm			
7		rdzenie			
		124*0.001	t	0.124	
		wieniec			
		141.55*0.001	t	0.142	
		nadproża			
		100.49*0.001	t	0.100	
				RAZEM	0.366
1.8		Strop			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m ²		
d.1.	0214-01				
8		3.80 * 12.38	m ²	47.044	
				RAZEM	47.044
1.9		Tynki			
42	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²		
d.1.	2008-01				
9		12.38 * 4.50	m ²	55.710	
		12.38 * 3.60	m ²	44.568	
		3.20 * 3.69 * 3	m ²	35.424	
		- (4.00 * 3.10 * 2 + 4.00 * 2.95 * 2 + 1.20 * 2.0 * 2)	m ²	-53.200	
				RAZEM	82.502
43	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	2008-04				
9		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
44	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.	2008-08				
9		poz.42	m ²	82.502	
				RAZEM	82.502
45	KNR 2-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
d.1.	2008-09				
9		poz.43	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
1.10		Stolarka + ślusarka			
46	KNR-W 2-02	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
d.1.	1032-01				
10		Brama garażów zewnętrzna segmentowa, stalowa i ocieplana. Typ prowadzenia bramy - normalny. W skrzydle bramy (segmentcie) przewidziane przeszklenia szkłem bezpiecznym. Napęd bramy elektryczny. Bramę w całości wykonać w kolorze szarym.			
	B1	4.00 * 3.10	m ²	12.400	
	B2	4.00 * 2.95	m ²	11.800	
				RAZEM	24.200
47	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.	1023-04				
10		Stolarka zewnętrzna z kształtowników z modyfikowanego udarnościowego PVC, wzmocnione elementami ze stali ocynkowanej gr. 2mm. Stolarka w kolorze białym. Szklenie podwójne szybą bezpieczną, niskoemisyjną, zespoloną typu THERMOFLOAT. Współczynnik przenikania ciepła dla szyby U [W/(m2K)]: 1,1. Współczynnik izolacyjności akustycznej dla szyby Rw [dB]: 32. Konstrukcja okna jednoramowa o profilach pięciokomorowych. Okucia antywłamaniowe w oknach na przyziemiu, możliwością mikrowentylacji przy zamkniętym skrzydle. Uszczelki przyszybowe, przylgowe, wciskane z EPDM montowane w ościeżnicy i w skrzydle. 1.20 * 2.0 * 2			
	O2		m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
48	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
10		0.32 * 1.3 * 2	m ²	0.832	
				RAZEM	0.832
49	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV szer. 35 cm	szt.		
d.1.	0321-02				
10		parapet wewnętrzny dla okna O2			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11		Pokrycie dachu			
50	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1 x papa paroizolacyjna z wkładką z folii aluminiowej.	m ²		
d.1.	0504-01				
11		3.50 * 11.78	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
51	KNR 2-02	Ocieplenie - wełna mineralna twarda do pokryć papowych grubości 15,0cm	m ²		
d.1.	0613-01				
11	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.50 * 11.78	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
52	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0504-02				
11		3.50 * 11.78	m ²	41.230	
				RAZEM	41.230
53	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
11		0.55 * (3.50 * 2 + 12.38)	m ²	10.659	
		0.35 * (12.38 * 2 + 3.50 * 2)	m ²	11.116	
				RAZEM	21.775
54	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1.	0524-02				
11		11.78	m	11.780	
				RAZEM	11.780
55	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.1.	0524-03				
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
11		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
57	KNR-W 2-02	Wywietrzak dachowy	szt.		
d.1.	0533-01				
11		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12		Posadzka			
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
12		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
59	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1130-02				
12		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
60	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
d.1.	202 1130-03				
12		Krotność = 5			
		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
61	kalk. własna	Posadzka przemysłowa.	m ²		
d.1.	12				
12		11.88 * 3.20	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
1.13		Malowanie			
62	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
13		poz.42	m ²	82.502	
				RAZEM	82.502
63	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
13		poz.43	m ²	38.016	
				RAZEM	38.016
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
13		poz.62 + poz.63	m ²	120.518	
				RAZEM	120.518
1.14		Roboty różne			
65	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
14		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	d.1. kalk. własna	Dylatacja pozioma systemowa	m ²		
14		12.38 * 2	m ²	24.760	
				RAZEM	24.760
67	d.1. kalk. własna	Dylatacja pionowa systemowa	m ²		
14		3.5 * 4 + 4.5 * 2	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
68	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.2 0333-21		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	d.2 kalk. własna	Wypełnienie międzyprzestrzeni pomiędzy ścianą a rurą 0,25x0,25 zaprawą cementową	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2 0149-02		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.2 0208-01		Wentylator dachowy RFV/2-200, 900m ³ /h, p=300Pa, N=0,26kW, V=230V sterowany regulatorem obrotów REB 2,5	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2 0101-03		0.25 * 0.25 * 0.30 * 2	m ²	0.038	
		0.25 * 0.25 * 2.70 * 2	m ²	0.338	
		0.25 * 0.25 * 3.5 * 2	m ²	0.438	
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.814
73	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
d.2 0154-01		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 625x225 stalowa	szt.		
d.2 0138-04		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
75	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa do nabudowania 2x36W, T8, IP 65,z kloszem pryzmatycznym	kpl.		
d.3 0502-03		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5	Wyłącznik 1 -bieg. p/t WPT-1F IP40	szt.		
d.3 0306-02		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Wyłącznik 1 -bieg., 16A p/t WPT-2F IP40, świecznikowy	szt.		
d.3 0306-03		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3 0203-01		Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	50.000	
50				RAZEM	50.000
79	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.3 0203-01		Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m	15.000	
15				RAZEM	15.000
80	d.3 kalk. warsztatowa	Połącznik P-5, 4 x 2,5 IP44	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNNR 5	Puszka aparatura Pk-4	szt.		
d.3 0302-01		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY 1-FAZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo wtykowe p/t 16A, Pt-130PF, IP40, z klapką , białe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazdo wtykowe n/t 16A, Pt-130PF, IP40, z klapką , białe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo 2x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
87	kalk. warsz- tutowa	Połącznik P-5, 4 x 2,5 IP44	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik bez. np.Tytan,63A , 1 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalk. własna	Dostawa i montaż bezpiecznika DO2, 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-10 d.4 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YKY żo1kV, 3x4 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY żo1kV, 3x4 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Regulator elektroniczny obrotów REB-2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		TABLICA ROZDZIELCZA TOK,TOS			
93	KNR 5-08 d.5 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.5 0405-06	Obudowa wnętrza 2x12 mod.z osłonami i listwami przyłączowymi, IP 43, drzwiczki płaskie transparentne z kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik izolacyjny np.FR 301,63A,1 biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy Lampka sygnalizacyjna L 303	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach Wyłącznik różnicowo - prądowy P-302 25A,0,03A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy S 301, B 16 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy S 301, C2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy S 302, C3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	Kalk. warsz- tutowa d.5	Transformator bezpieczeństwa 230/24V, 63VA na listwę TH35 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Wyłącznik silnikowy M250, 0,25-0,4A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
104	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*4	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za 1 pomiar 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Oświetlenie zewnętrzne 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
113	KNR 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR 4-01 d.6 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 0.54 * 0.45 * 2	m ² m ²	 0.486	
				RAZEM	0.486
116	Kalk. własna d.6	Pomiar natężenia oświetlenia pom 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5	Badanie i 1-sze uruchomienie silnika	szt.		
d.6	1306-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000