
PRZEDMIAR

roboty budowlane, instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicowo- garażowego w msc. Dębiany
ADRES INWESTYCJI : Dębiany , działka nr ewid. 194
INWESTOR : GMINA OBRAZÓW
ADRES INWESTORA : Obrazów 84
27-641 Obrazów
DATA OPRACOWANIA : 02.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV: 45262500-6 - Roboty murarskie
CPV: 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
CPV: 45410000-4 - Tynkowanie
CPV: 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV: 45321000-3 - Izolacja cieplna
CPV: 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
CPV: 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV: 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
CPV: 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano na podstawie projektu budowlanego stanowiącego integralną częścią opracowania.

Nazw konkretnych materiałów, producentów użyto przykładowo.

Należy zaoferować wymienione urządzenia, bądź równoważne pod względem parametrów i właściwości użytkowych.

Wzór strojów ludowych stanowi załącznik do przedmiaru/kosztorysu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełna Al1, AL2	m ²		
d.1	1040-01	1.05*2.10*3	m ²	6.615	
				RAZEM	6.615
2	KNNR 2 1104-	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.1	02	10.29+1.6*0.9	m ²	11.730	
				RAZEM	11.730
3	KNNR 2 1103-	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie	m ²		
d.1	01	wykończonych poz.2	m ²	11.730	
				RAZEM	11.730
4	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - EI30	m ²		
d.1	1203-02	2.1*1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
5	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných	m ²		
d.1	1023-06	z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - O4	m ²	1.080	
		0.9*1.20*1			
				RAZEM	1.080
6	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných	m ²		
d.1	1023-07	z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - O1, O2, O3	m ²	6.120	
		1.8*1.7*2	m ²	1.530	
		0.9*1.7*1	m ²	4.080	
		1.2*1.7*2			
				RAZEM	11.730
7		Wyłaz na poddasze ocieplony, zintegrowany z drabiną - EI30	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Brama segmentowa stalowa ocieplona 4,00x4,07m z automatycz-	szt.		
d.1	kalk. własna	nym mechanizmem podnoszenia	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		PODŁOŻA I POSADZKI			
2.1		POSADZKA - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE			
9	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszka-	m ³		
d.2.1	1103-01	niowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³	13.125	
		10.0*5.25*0.25			
				RAZEM	13.125
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B15	m ³		
d.2.1	1101-01	10*5.25*0.12	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na	m ²		
d.2.1	0604-05	zimno - pierwsza warstwa	m ²	52.500	
		10.0*5.25			
				RAZEM	52.500
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na	m ²		
d.2.1	0604-06	zimno - druga i nast. warstwa	m ²	52.500	
		poz.11			
				RAZEM	52.500
13	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20	m ²		
d.2.1	0608-03	gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warst-			
	analogia	wa	m ²	52.500	
		poz.11			
				RAZEM	52.500
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20	m ²		
d.2.1	1102-01	mm zatarte na ostro	m ²	52.500	
		poz.13			
				RAZEM	52.500
15	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do-	m ²		
d.2.1	1102-03	datek lub potrać.za zmianę grub.o 10mm			
		Krotność = 3	m ²	52.500	
		poz.13			
				RAZEM	52.500
16	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie	m ²		
d.2.1	1106-07	siatką stalową	m ²	52.500	
		poz.13			
				RAZEM	52.500
17	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-	m ²		
d.2.1	1134-01	LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	52.500	
		poz.13			
				RAZEM	52.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.13	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
2.2		POSADZKA - POMIESZCZENIE GARAŻOWE			
19 d.2.2	KNNR 6 0112- 03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 10.0*6.0	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
20 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B15 10.0*6.0*0.15	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 10.0*5.25	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
22 d.2.2	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa poz.21	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
23 d.2.2	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.21	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
24 d.2.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do- datek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 10 poz.21	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
25 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 6 30x30 poz.21	m ²		
			m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
26 d.2.2	kalk. własna	Powierzchniowe utwardzenie - żywica epoksydowa 10.0*6.0	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2.3		PODŁOGA - PODDASZE NIEUŻYTKOWE (STRYCH)			
27 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 5.25*10.0-0.8*1.40	m ²		
			m ²	51.380	
				RAZEM	51.380
28 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 6cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warst- wa wraz z obytrobnym obłożeniem balkonu. poz.27+3*1.32*2	m ²		
			m ²	59.300	
				RAZEM	59.300
29 d.2.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro poz.27+3*1.32	m ²		
			m ²	55.340	
				RAZEM	55.340
30 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - do- datek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 poz.27+3*1.32	m ²		
			m ²	55.340	
				RAZEM	55.340
31 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.27	m ²		
			m ²	51.380	
				RAZEM	51.380
32 d.2.3	KNNR 2 1208- 01	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.27	m ²		
			m ²	51.380	
				RAZEM	51.380
33 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyj- nej rulonowe poz.27	m ²		
			m ²	51.380	
				RAZEM	51.380
34 d.2.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykła- dzin rulonowych poz.27	m ²		
			m ²	51.380	
				RAZEM	51.380

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.3	KNNR 7 0507-04	Dostawa i montaż listew progowych do maskowania połączeń styków między podłogą pokrytą różnym wykończeniem 10.0*2+5.25*2	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
2.4		DOCIEPLENIE STROPU NAD GARAŻEM, DACHU PODDASZA			
36 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 6.0*10.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm poz.36	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.25 cm pomiędzy krokiewkami - poddasze 10.5*5.75	m ² m ²	60.375	
				RAZEM	60.375
39 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Analogia. Folia proizolacyjna na poddaszu. 10.5*5.75	m ² m ²	60.375	
				RAZEM	60.375
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
40 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 341.534 + 11.25	m ² m ²	352.784	
				RAZEM	352.784
41 d.3	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach pomieszczenie gospodarcze 2.85*(2.82*2+1.42*4)	m ² m ²	32.262	
				RAZEM	32.262
42 d.3	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na stropach i podciągach 5.25*10.0+6.0*10.0	m ² m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
43 d.3	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną sanitariat 2.85*(1.35*2+1.42*2)-1.0*2.10 2.85*(1.35*2+1.42*2)-1.0*2.10*2 pomieszczenie gospodarcze 2.85*(0.9+2.92+1.06)	m ² m ² m ² m ²	13.689 11.589 13.908	
				RAZEM	39.186
44 d.3	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych poz.40-poz.43+11.25	m ² m ²	324.848	
				RAZEM	324.848
45 d.3	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych poz.42+5.25*10	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
46 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.44	m ² m ²	324.848	
				RAZEM	324.848
47 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.42+5.25*10	m ² m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
48 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.44+poz.42+5.25*10	m ² m ²	489.848	
				RAZEM	489.848
49 d.3	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na rusztach stalowych - sufit pomieszczenia poddasza 5.25*10	m ² m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
50 d.3	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m - konglomerat marmuropodobny gr. 3cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - konglomerat marmuropodobny gr. 3cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR-W 2-02 1207-03 analogia	Balustrady balkonowe prętowe osadzone i zabetonowane z profili fi 40 i fi 25 1.30*2+3.0+0.9+1.5	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - ścianka poddasza 11.25	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
4		ELEWACJA			
55 d.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 12cm (elewacja zewnętrzna + ściana wewnętrzna na poddaszu) 218+11.25	m ² m ²	 229.250	
				RAZEM	229.250
56 d.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.55	m ² m ²	 229.250	
				RAZEM	229.250
57 d.4	KNR 2 1902- 13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
58 d.4	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze nakrapianej lub kamyczkowej gr. 1,5mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.55	m ² m ²	 229.250	
				RAZEM	229.250
59 d.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków o fakturze nakrapianej lub kamyczkowej gr. 1,5mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.55	m ² m ²	 229.250	
				RAZEM	229.250
60 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
61 d.4	NNRNKB 202 0541-01	Analogia. Podbitka daszku nad wejściem. 4.9	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
5		INSTALACJA WEWNĘTRZNA ELEKTRYCZNA			
62 d.5	KNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
63 d.5	KNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
64 d.5	KNR 5 0302- 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.5	KNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.5	KNR 5 0307- 02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 0308-d.5 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Zestaw gniazd 1x400V 3P+N + PE 16A + 2x230V 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 0303-d.5 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 1207-d.5 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 0101-d.5 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 0203-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 5 1209-d.5 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 1208-d.5 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 14*0.1*0.05	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
80	KNNR 5 0205-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x15mm2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
81	KNNR 5 0205-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 4x1,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNNR 5 0209-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDYp 3x2,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNNR 5 0209-d.5 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDYp 5x2,5mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY-zo 6mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNNR 4-01 d.5 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.7*0.5	m ² m ²	 0.350	
				RAZEM	0.350
86	KNNR 5 0405-d.5 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TG kompletna z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 0512-d.5 04	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W np. kinkiet IP44 np. Kira Mat 1x60 ze źródłem LED 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 0512-d.5 05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W np. Moderna IP66 2x18 EVG 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 0512-d.5 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W np. Latte New 2x18 EVG IP40 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 0512-d.5 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W np. Cosmo 2x36W EVG IP65 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 0511-d.5 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W np. Cosmo 2x58W EVG IP65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 0502-d.5 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W np. Monza 4x18 EVG PAR 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1x8W 1h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1x8W 1h IP55 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 0504-d.5 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawa metalohalogenowa 1x70 rozsył As IP65 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 0410-d.5 02	Wentylatory ściennie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
100	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		WYPOSAŻENIE RUCHOME - STROJE LUDOWE			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	kalk. własna	Stroje ludowe	kpl		
d.6		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000