
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262521-9	Roboty murarskie w zakresie fasad
45261410-1	Izolowanie dachu
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont Wiejskiego Domu Kultury
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 421, ul. Mickiewicza 1, 86-120 Pruszcz
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : Plac Poniatowskiego 10
86-120 Pruszcz
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Wiejskiego Domu Kultury					
1	45212000-6	Branża budowlana			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 2-01 0109-05 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		62.5/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(6.09+9.34+5.97*2+9.40+6.06+5.05)*0.8443	m	40.425	
				RAZEM	40.425
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(3.59+6.30+2.43*2+1.90+5.40*2+4.30*2)*0.8443	m	30.437	
				RAZEM	30.437
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		((105.77+25.10*2+15.47)*0.25)*0.8443	m ²	36.187	
				RAZEM	36.187
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	a	(0.25*(1.40+5.40+5.55+5.10+4.25))*0.8443	m ²	4.580	
	b	(0.25*(4.25+3.87*2+0.85*2+5.40))*0.8443	m ²	4.029	
	c	(0.25*(2*0.55+1.80))*0.8443	m ²	0.612	
				RAZEM	9.221
d.1.1	6 TZKBNK XII 0417-97 analogia	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbud.o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	7 KNR-W 4-01 1202-09 stolarka	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		5.0*5.49+2.4*(2*5.49+2*5.00)	m ²	77.802	
		-1.0*2.0*2+1.8*0.9	m ²	-2.380	
				RAZEM	75.422
d.1.1	8 KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm /utwardzenie/	m ³		
		172.68*0.15	m ³	25.902	
		(1.8*9.35+0.6*(3.87+5.91+9.92+21.27+4.96+6.02+6.85))*0.15	m ³	7.817	
		(1.2*4.65+1.2*2.0)*0.15	m ³	1.197	
				RAZEM	34.916
d.1.1	9 KNR 13-23 0102-02 podjazd	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji monolitycznych betonowych /schody/	m ³		
		2.10	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
d.1.1	10 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		poz.8+poz.9	m ³	37.016	
				RAZEM	37.016
1.2	45262521-9	Docieplenie ścian			
d.1.2	11 KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
		(148.04+159.72+152.95+159.39)*0.8443	m ²	523.550	
				RAZEM	523.550
d.1.2	12 KNR 0-23 2614-01 analogia ściany stolarka	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		(148.04+159.72+152.95+159.39)*0.8443	m ²	523.550	
		(-5.4*2.0-5.55*1.5-5.10*2.0-1.4*0.92-4.25*2.0-0.5*1.0*2.05-1.8*0.9-1.0*2.0-1.0*0.9-0.55*0.65*2)*0.8443	m ²	-38.308	
		(-1.8*0.9-1.0*2.0-1.0*0.9-0.55*0.65*2)*0.8443	m ²	-4.420	
		(-4.4*2.0-3.87*2.0*2-0.85*0.75*2-5.4*0.9)*0.8443	m ²	-25.679	
		(-1.4*2.30)*0.8443	m ²	-2.719	
		(-poz.13)	m ²	-23.176	
				RAZEM	429.248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOP-TER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki /cokół/ (0.3*(27.39-1.0-1.45-5.60))*0.8443	m ²		
	a	(0.3*(27.39))*0.8443	m ²	4.899	
	b	(0.3*(25.10-1.8-1.0))*0.8443	m ²	6.938	
	c	(0.3*(25.10-1.8-1.0))*0.8443	m ²	5.648	
	d	(0.3*(25.10-2.63))*0.8443	m ²	5.691	
				RAZEM	23.176
14 d.1.2	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
	a	(0.30*(2.0*2+5.4+1.5*2+5.55+2.0*2+5.1+4.25+2.0*2+1.4+0.92*2+1.0+1.0*2+3.45+2*2.85+1.8+0.9*2+1.0+2.0*2+2*0.55+4*0.65))*0.8443	m ²	15.955	
	c	(0.30*(1.8+0.9*2+1.0+2.0*2+2*0.55+4*0.65))*0.8443	m ²	3.115	
	b	(0.30*(2*2.0+4.4+2*3.87+4*2.0+2*0.85+4*0.75+5.4+0.9*2))*0.8443	m ²	9.129	
	d	(0.30*(2*2.3+1.4))*0.8443	m ²	1.520	
				RAZEM	29.719
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	a	(2.0*2+5.4+1.5*2+5.55+2.0*2+5.1+4.25+2.0*2+1.4+0.92*2+1.0+1.0*2+3.45+2*2.85+4.33+5.24+6.82*2+5.25))*0.8443	m	66.826	
	c	(1.8+0.9*2+1.0+2.0*2+2*0.55+4*0.65+5.40+4.50))*0.8443	m	18.743	
	b	(2*2.0+4.4+2*3.87+4*2.0+2*0.85+4*0.75+5.4+0.9*2+4.65+2.45+4.34+4.30)*0.8443	m	43.718	
	d	(2*2.3+1.4))*0.8443	m	5.066	
				RAZEM	134.353
16 d.1.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokółowej	m		
	a	27.39*0.8443	m	23.125	
	c	25.10*0.8443	m	21.192	
	b	27.39*0.8443	m	23.125	
	d	25.10*0.8443	m	21.192	
				RAZEM	88.634
17 d.1.2	KNR 2-02 0901-01 komin zamurowanie	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (((1.05*2+1.15*2)*4.5))*0.8443 (1.1*5.4)*0.8443	m ²		
			m ²	16.717	
			m ²	5.015	
				RAZEM	21.732
1.3	45261410-1	Docieplenie stropodachu			
18 d.1.3	KNR-W 4- 01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ (0.4*0.4*0.6+0.51*0.4*0.6+1.16*0.51*0.6))*0.8443	m ³		
			m ³	0.484	
				RAZEM	0.484
19 d.1.3	KNR-W 2- 02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - ułożenie płyt PSK-2 gr. 15 cm 589.30*0.8443	m ²		
			m ²	497.546	
				RAZEM	497.546
20 d.1.3	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 589.30*0.8443	m ²		
			m ²	497.546	
				RAZEM	497.546
21 d.1.3	KNR-W 2- 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm (6.09+9.34+5.97*2+9.40+6.06+5.05))*0.8443	m		
			m	40.425	
				RAZEM	40.425
22 d.1.3	KNR-W 2- 02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm (3.59+6.30+2.43*2+1.90+5.40*2+4.30*2))*0.8443	m		
			m	30.437	
				RAZEM	30.437
23 d.1.3	KNR-W 2- 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 9*0.8443	szt		
			szt	7.599	
				RAZEM	7.599
1.4	45421000-4	Stolarka			
24 d.1.4	KNR-W 2- 02 1020-01 analogia	Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI30 z ościeżnicą /stalowe/ 2.05*1.11	m ²		
			m ²	2.276	
				RAZEM	2.276

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.4	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety stalowe zewnętrzne szerokości 35 cm	m		
	a	$(1.40+5.40+5.55+5.10+4.25)*0.8443$	m	18.321	
	b	$(4.25+3.87*2+0.85*2+5.40)*0.8443$	m	16.118	
	c	$(2*0.55+1.80)*0.8443$	m	2.448	
				RAZEM	36.887
1.5	45262350-9	Schody wejściowe			
26 d.1.5	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody betonowe i podjazd - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2.78+0.778	m ³	3.558	
				RAZEM	3.558
1.6	45450000-6	Ślusarka			
27 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		$((105.77+25.10*2+15.47)*0.30)*0.8443$	m ²	43.424	
	kominy	$(0.25*(0.4*4+0.51*2+0.4*2+1.16*2+0.51*2))*0.8443$	m ²	1.427	
				RAZEM	44.851
28 d.1.6	KNR 2-02 1209-01 analogia schody	Balustrady wejściowe z pochwytym stalowym	m		
		3.40+0.9+4.84+2.16	m	11.300	
				RAZEM	11.300
29 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - opierzenia ścian	m ²		
		$(0.3*(21.06*2+15.86))*0.8443$	m ²	14.686	
				RAZEM	14.686
30 d.1.6	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm /nawiew do kotłowni/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45410000-4	Tynki i okładziny			
31 d.1.7	KNR 0-12 1120-03 analogia	Okładziny schodów i podjazdów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą, antypoślizgowe, mrozoodporne	m ²		
		$14.99+0.14*(0.80+4.57+4.22+0.45)$	m ²	16.396	
		$5.35+1.2*(9*0.17)$	m ²	7.186	
		$1.84+1.0*(6*0.193)$	m ²	2.998	
				RAZEM	26.580
32 d.1.7	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm, antypoślizgowe, mrozoodporne	m		
		$4.59+5.61-3.17+1.20+0.39$	m	8.620	
		$4.45+9*0.17$	m	5.980	
		$1.62*2+2*6*0.193$	m	5.556	
				RAZEM	20.156
1.8	45440000-3	Roboty malarskie			
33 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-07 kotłownia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.7	m ²	75.422	
				RAZEM	75.422
34 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.12+poz.13+poz.14+ $((1.05*2+1.15*2)*4.5)*0.8443$	m ²	498.860	
				RAZEM	498.860
35 d.1.8	KNR 4-01 1212-05 kraty balustrady	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		$(4.4*2+2*3.87*2.0+2*0.85*0.75+5.4*0.9+0.9/1.8+2*0.55*0.65)*0.8443$	m ²	26.705	
		$1.1*1.1*2+5.7*1.1$	m ²	8.690	
				RAZEM	35.395
1.9	45111200-0	Utwardzenie terenu			
36 d.1.9	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych /pow. terenu do utwardzenia obliczono za pomocą programu AutoCad z mapy elektronicznej/	ha		
		461.06/10000	ha	0.046	
		$(29.412/10000)$	ha	0.003	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.049
37 d.1.9	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 461.06 29.412*0.8443	m ² m ² m ²	 461.060 24.833	
				RAZEM	485.893
37 d.1.9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (461.06-172.68)*6 172.68*7 29.412*7*0.8443	m ² m ² m ² m ²	 1730.280 1208.760 173.828	
				RAZEM	3112.868
38 d.1.9	KNR-W 4- 01 0109-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) (461.06-172.68)*0.48 172.68*0.33 29.412*0.33*0.8443	m ³ m ³ m ³ m ³	 138.422 56.984 8.195	
				RAZEM	203.601
39 d.1.9	KNR-W 2- 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 461.06*0.2 29.412*0.2*0.8443	m ³ m ³ m ³	 92.212 4.967	
				RAZEM	97.179
40 d.1.9	KNR 2-23 0111-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.warstwy 15 cm 461.06 29.412*0.8443	m ² m ² m ²	 461.060 24.833	
				RAZEM	485.893
41 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.68+34.88+18.41+4.65+2.86 (9.92+21.27+4.96+6.02+6.85)*0.8443	m m m	 74.480 41.388	
				RAZEM	115.868
42 d.1.9	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 461.06	m ² m ²	 461.060	
				RAZEM	461.060
43 d.1.9	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ((9.92+21.27+4.96+6.02+6.85)*0.6)*0.8443	m ² m ²	 24.833	
				RAZEM	24.833
2	45331200-8	Branża sanitarna			
44 d.2	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż klimatyzatora sufitowego o mocy chłodniczej 14kW - jednostka wewnętrzna/zewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 7-24 0239-02 analogia	Przewody preizolowane miedziane do instalacji klimatyzacji /podłączenie klimatyzatorów/ 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 4- 01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.2	KNR 7-24 0501-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 7-24 0515-07	Uzupełnienie czynnika chłodniczego - freon R-410A 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności instalacji klimatyzacji	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 7-24 d.2 0516-07	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	4531000-3	Branża elektryczna			
3.1	45311200-2	Instalacja odgromowa			
52	KNR-W 4- d.3.1 03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej 267*0.8443	szt.		
			szt.	225.428	
				RAZEM	225.428
53	KSNR 9 d.3.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej (105.77+25.10*2+15.47+27.39)*0.8443	m		
			m	167.872	
				RAZEM	167.872
54	KSNR 9 d.3.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej (5.63+6.96+4.5+1.89)*0.8443	m		
			m	16.025	
				RAZEM	16.025
55	KNR 5-08 d.3.1 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie 2*1.5*0.8443	m		
			m	2.533	
				RAZEM	2.533
56	KNR-W 4- d.3.1 03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle (5.63+6.96+4.5+1.89)*0.8443	m		
			m	16.025	
				RAZEM	16.025
57	KNR 4-03 d.3.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1*0.8443	m ³		
			m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
58	KNR 4-03 d.3.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (5.63+6.96+4.5+1.89)*0.8443	m		
			m	16.025	
				RAZEM	16.025
59	KNR 5-08 d.3.1 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (5.63+6.96+4.5+1.89)*0.8443	m		
			m	16.025	
				RAZEM	16.025
60	KNR-W 5- d.3.1 08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur /drut FeZn fi 8 mm/ (105.77+25.10*2+15.47+27.39)*0.8443+(5.63+6.96+4.5+1.89)*0.8443	m		
			m	183.897	
				RAZEM	183.897
61	KNR 2-02 d.3.1 1613-02 wszystko	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m 911.01*0.8443	m ²		
			m ²	769.166	
				RAZEM	769.166
62	KNR 4-03 d.3.1 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 249*0.8443	szt.		
			szt.	210.231	
				RAZEM	210.231
63	KNR-W 4- d.3.1 03 1011-11	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1,00 dm ³ w podłożu ceglanym 2*0.8443	szt.		
			szt.	1.689	
				RAZEM	1.689
64	KNR-W 4- d.3.1 03 1011-12	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) poz.63	szt.		
			szt.	1.689	
				RAZEM	1.689
65	KNR-W 5- d.3.1 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach /Skrzynka PCV pod ZK/ poz.63	szt.		
			szt.	1.689	
				RAZEM	1.689
66	KNR-W 5- d.3.1 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych poz.63	szt.		
			szt.	1.689	
				RAZEM	1.689
67	KNR 5-08 d.3.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2*0.8443	szt.		
			szt.	1.689	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.689
68 d.3.1	KNR-W 5- 08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2*0.8443	szt. szt.	1.689	
				RAZEM	1.689
69 d.3.1	KNR-W 5- 08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 4*0.8443	szt. szt.	3.377	
				RAZEM	3.377
70 d.3.1	KNR-W 4- 03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1*0.8443	pomiar. pomiar.	0.844	
				RAZEM	0.844
71 d.3.1	KNR-W 4- 03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1*0.8443	pomiar. pomiar.	0.844	
				RAZEM	0.844
3.2	45311100-1	Instalacja elektryczna			
72 d.3.2	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3.2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.3.2	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
77 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.76	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
78 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
79 d.3.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
80 d.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000