

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU
Kod CPV 45311000-0
Budowa DZ. NR 81, OBRĘB 0017 WĄPIELSK II, JEDN. EWID. 041206_2 WĄPIELSK, WOJ. KUJAWSKO,
POMORSKIE, POWIAT RYPIŃSKI, GM. WĄPIELSK, 87-337 WĄPIELSK
Inwestor GMINA WĄPIELSK, WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Golub-Dobrzyń 11 maj 2021 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16					0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 16,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 160,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100 m3				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały Zaprawa cementowo wapienna	m3	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 160,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 Nr ST: E-01.24.16 420,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 Nr ST: E-01.25.16 350,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 850,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 75,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² Nr ST: E-01.26.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm ² Nr ST: E-01.26.16 25,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 5x10	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód do monitoringu YAP75+2x0,8 Nr ST: E-01.26.16 850,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały PRZEWÓD YAP75+2x0,8 Materiały pomocnicze	M %	1,04 2,5	0,00	0,00 0,00	0,00
12	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod do DOMOFONU Nr ST: E-01.26.16 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD 3x2x0,5ekr Materiały pomocnicze	M %	1,04 2,5	0,00	0,00 0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 36,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały Łączniki instalacyjne Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	0,00	0,00 0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 109,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały Gniazdo 3x16A/400V Gniazda podtynkowe 16A/230V Materiały pomocnicze	szt szt %	(2) 1 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	Materiały Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	0,00	0,00 0,00	
					0,00	
16	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 145,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
18	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 54,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa LED 4450lm IP65	kpl	(13)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 4500lm	kpl	(32)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 2450lm	kpl.	(9)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
19	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 36,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h	szt	(16)	0,00	0,00	
	Oprawa LED plafon 1050 IP44	szt	(20)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
20	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 12,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED 20W IP 65	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
22	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 850,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
23	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rozdzielnica Raltana	kpl	(1)	0,00	0,00	
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Przycisk wyłącznika przeciw pożarowego	szt	(1)	0,00	0,00	
	Przewód HDGS 3x1,5	m	(60)	0,00	0,00	
					0,00	
24	KNR 5-08 0210/01 Przewody kablkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16 550,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD koncentryczny RG6	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
25	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV Nr ST: E-01.28.16 15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda TV końcowe / przelotowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 900,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
27	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd LOGICZNYCH 18,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazdo RJ45 + 2x16A/230V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
28	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - ANTENA TV 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	ANTENA TV + UCHWYT	szt	1	0,00	0,00	
29	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - domofon 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słuchawka + zasilacz	kpl	1	0,00	0,00	
	Domofon - płyta czołowa + zamek	kpl	(3)	0,00	0,00	
					0,00	
30	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - system przywoławczy 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Centrala przyzywowa	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Gruszka przyzywowa + sygnalizator świetlny	kpl	(6)	0,00	0,00	
					0,00	
31	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY 35,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Monitor 27"	szt	(1)	0,00	0,00	
	UPS 1000VA		(1)	0,00	0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kamera CVPS zewnętrzna	kpl	(14)	0,00	0,00	
	Rejestrator		(1)	0,00	0,00	
	Kamera CVBS wewnętrzna	kpl	(21)	0,00	0,00	
					0,00	
	2 INSTALACJA - P. POŻ - parter					0,00
32	KNR 4-03 1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 8,000 otworów				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,8711	0,00	0,00	
33	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YnTKSYekw 2x2x0,8 500,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,00	0,00	
	Materiały Przewód YnTKSYekw 2x2x0,8	m	(350)	0,00	0,00	
	HDGs 3x1,0	m	(150)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
34	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi czujka ID100+gniazdo 26,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały czujnik ID100 + gniazdo	kpl	1	0,00	0,00	
35	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi przycisk ROP 12,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Sygnalizator wewnętrzny	kpl	(5)	0,00	0,00	
	sygnalizator SAL 4001 zewnętrzny	kpl	(2)	0,00	0,00	
	przycisk ROP 4001M	kpl	(5)	0,00	0,00	
					0,00	
36	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg - centrala np Smart Line 020/4 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały centrala np Smart Line 020/4	kpl	(1)	0,00	0,00	
37	KNR 5-06 0502/01 Uruchomienie systemu ostrzegania p. pożarowego 2,000 zespół				0,00	0,00
	Robocizna					

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy gr.III	r-g	0,13	0,00	0,00	
	Monterzy gr.IV	r-g	9,26	0,00	0,00	
					0,00	
	3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					0,00
38	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
39	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
40	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 150,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
41	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV 180,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	
	Materiały kabel YKY 5x10mm2	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
42	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 4,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
43	KNR 5-08 0614/01 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1051	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,1271	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Pręty ocynkowane	m	1	0,00	0,00	
	głowica	szt	(1)	0,00	0,00	
	grot	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,1216	0,00	0,00	
44	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 15,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
45	KSNR 5 1001/03 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	6,34	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupy stalowe 6m	szt	1	0,00	0,00	
	Fundament prefabrykowany F120/43	szt	1	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,073	0,00	0,00	
	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	Sprzęt					
	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,00	0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,45	0,00	0,00	
					0,00	
46	KSNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m 4,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	10	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
47	KSNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,67	0,00	0,00	
	Materiały					
	Lampy oświetleniowe kompletne 150W	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
	Sprzęt					
					0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,00	0,00	
48	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	Materiały Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	4 INSTALACJA ODGROMOWA					0,00
49	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	Materiały Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
50	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	Materiały Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
51	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	Materiały Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
52	KNR 5-08 0622/01 Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	1,75	0,00	0,00	
	Materiały Iglice aktywna 60 + maszt 2,5 m	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
53	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
54	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
55	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16 2,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
56	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
57	KSNR 5 0602/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,377	0,00	0,00	
	Materiały					
	Złącza kontrolne	szt	(2)	0,00	0,00	
	Pręty stalowe	szt	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
	5 ZASILANIE					0,00
58	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
59	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
60	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 60,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
61	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x25mm2	m	(40)	0,00	0,00	
	Kabel YKY 5x4mm2	m	(40)	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA					0,00
62	KNR 2-05 0201/04 Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t 0,400 t				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	15,35	0,00	0,00	
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5,65	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Moduł fotowoltaiczny 330Wp	szt	(75)	0,00	0,00	
	Konstrukcja nośna na dachu skośnym	kpl.	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,1	0,00	0,00	
63	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,104	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wąż peszel	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
64	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 260,000 m				0,00	0,00

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały Przewód MGW SOLAR 6mm2	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
65	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik Fronius SYMO 25 kW 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Falownik 25.0 kW	kpl	(1)	0,00	0,00	
66	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Rozdzielnica z wyposażeniem wg schematu	kpl	(1)	0,00	0,00	
67	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Zabezpieczenie Przeciwprzebiegowe	kpl	1	0,00	0,00	
68	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Rozłącznik 200A/1000V DC	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Zabezpieczenie P pożarowe - rozłącznik 32	kpl	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
69	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - moduł sterowania CDPO 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Moduł sterowania CDPO	kpl	1	0,00	0,00	
70	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 1,000 szt				0,00	0,00

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
	Razem					0,00

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16		
1	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	16,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	160,000
3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
4	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	160,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	420,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	350,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	850,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	75,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	40,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	25,000
11	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód do monitoringu YAP75+2x0,8 Nr ST: E-01.26.16	m	850,000
12	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód do DOMOFONU Nr ST: E-01.26.16	m	150,000
13	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	36,000

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	109,000
15	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
16	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	145,000
17	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	20,000
18	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	54,000
19	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	36,000
20	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	12,000
21	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000
22	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	850,000
23	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	2,000
24	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny Nr ST: E-01.08.16	m	550,000
25	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV Nr ST: E-01.28.16	szt	15,000
26	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	900,000
27	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd LOGICZNYCH	szt	18,000
28	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - ANTENA TV		

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
29	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - domofon	szt	1,000
30	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - system przywoławczy	szt	1,000
31	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY	szt	35,000
		2 INSTALACJA - P. POŻ - parter		
32	KNR 4-03 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworó w	8,000
33	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kablukowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YnTKSYekw 2x2x0,8	m	500,000
34	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi czujka ID100+gniazdo	szt	26,000
35	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi przycisk ROP	szt	12,000
36	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg - centrala np Smart Line 020/4	szt	1,000
37	KNR 5-06 0502/01	Uruchomienie systemu ostrzegania p. pożarowego	zespół	2,000
		3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
38	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablukowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	150,000
39	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablukowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	150,000
40	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablukowego o szerokości do 0,4m	m	150,000
41	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablukowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	180,000
42	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablukowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
43	KNR 5-08 0614/01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m	10,000
44	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablukowych	m	15,000

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KSNR 5 1001/03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480kg	szt	4,000
46	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	4,000
47	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	4,000
48	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
4 INSTALACJA ODGROMOWA				
49	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	50,000
50	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	50,000
51	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	20,000
52	KNR 5-08 0622/01	Montaż na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg Nr ST: E-01.63.16	szt	1,000
53	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	2,000
54	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	2,000
55	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	2,000
56	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	80,000
57	KSNR 5 0602/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Nr ST: E-01.68.16	m	10,000
5 ZASILANIE				
58	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	60,000
59	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	60,000
60	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	60,000

CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE W WĄPIELSKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	80,000
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
62	KNR 2-05 0201/04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t	t	0,400
63	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	120,000
64	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	260,000
65	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik Fronius SYMO 25 kW	szt	1,000
66	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica	szt	1,000
67	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000
68	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	2,000
69	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - mkoduł sterowania CDPO	szt	1,000
70	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	1,000