
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa o część świetlicy remizy OSP w Pilcu, gm.
Reszel - wewnętrznych instalacji elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Pilec, dz. nr 98

NAZWA INWESTORA: Gmina Reszel

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 24, 11-440 Reszel

BRANŻE: ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA: 22-03-2019

SPORZĄDZIŁ :

22-03-2019

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KSNR 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KSNR 9 0703-10	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - odciążka stojaka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KSNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KSNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
5	KSNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KSNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 5-18 0305-06	Stojak dachowy jednowylotowy z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na ścianie ceglanej lub gruzobetonowej	stoja k.		
		1	stoja k.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 5-18 0306-01	Montaż odciążki stojaka dachowego na dachu drewnianym krytym gontem, eternitem, dachówką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		0,32	m2	0,320	
				RAZEM	0,320
10	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafka pomiarowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica T1 wyposażona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica T2 wyposażona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
14	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
16	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - LgY 16	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		495	m	495,00	
				RAZEM	495,00
19	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 5x10	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
20	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
22	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
23	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
24	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
25	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x1,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
26	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
27	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm - puszka pogłębiona	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
28	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - montaż listew LZ 3x2,5 w puszkach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
29	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
30	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
37	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED IP65 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - awaryjna, ewakuacyjna	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
39	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED wg projektu "D"	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
40	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 4050lm - np. LUG OFFICE PLUS LB LED NT 4900	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
44	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
45	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
49	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR 5-08 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,00	
				RAZEM	15,00
54	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		28	pomi ar.	28,00	
				RAZEM	28,00
56	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - poz. zam. montaż masztu antenowego i syreny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-25 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - montaż - poz.zam.	ante n.		
		1	ante n.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie - wzmacniacz + rozgałęźnik	wzm .		
		1	wzm .	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - TRISET- 113 1,13/4,8/6,8	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
60	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
61	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - poz.zam. gniazdo TV-SAT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62	KNR 5-06 0106-04	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu betonowym - montaż i uruchomienie systemu powiadamiania DSP 52	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			
2	8990400	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	63,0000		
3	7573799	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	63,0000		
4	1034799	wazelina techniczna	kg	0,5675		
5	7594201	Tablica T1 wyposażona	kpl	1,0000		
6	7594102	Tablica T2 wyposażona	kpl	1,0000		
7	7922206	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	31,2000		
8	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 336,5000		
9	7543303	Uchwyty montażowy przewodu	szt	2 686,5000		
10	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	260,0000		
11	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	260,0000		
12	7580106	Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm	m	83,2000		
13	7580023	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	7,2800		
14	7761432	Szafka Pw-Rs	kpl	1,0000		
15	1524360	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm3	0,0400		
16	8301199	stojak dachowy 5 m śr. 50-75 mm	szt.	1,0000		
17	6803311	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	4,2000		
18	8301199	daszek wpustowy	szt.	1,0200		
19	7493112	Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt	1,0200		
20	7495113	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	4,0000		
21	1120712	drut stalowy ocynkowany śr. 5 mm	m	5,2000		
22	8301220	Śruba hakowa M 16 długości L=215-600mm	szt	1,0200		
23	7950821	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	26,0000		
24	7620215	Końcówka do lutowania z Cu 16mm2	szt	8,0000		
25	7951023	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	31,2000		
26	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	33,6600		
27	7090201	Listwa zaciskowa 4x4mm2	szt	33,6600		
28	7530306	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V kpl. stand. pod	szt	16,3200		
29	7530231	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	10,2000		
30	7510400	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	5,1000		
31	7530805	Gniazdo 3P+Z 500V/16A, n/t	szt	2,0400		
32	7510421	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	2,0400		
33	7510522	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44	szt	10,2000		
34	7510611	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41	szt	2,0400		
35	8321710	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	116,0000		
36	7304235	Oprawa typu LED z czujnikiem ruchu wg projektu	szt	12,0000		
37	7303066	Oprawa awaryjna LED 3W, 1h	szt	5,0000		
38	7304239	Oprawa 2200lm - np. LUG CALLA LB LED 24W	szt	15,0000		
39	7301801	Oprawa np. LUG OFFICE PLUS LB LED NT 4900	szt	20,0000		
40	7301805	Oprawa typu LED IP 65 wg projektu	szt	6,0000		
41	1101099	pręty stalowe ocynkowane	m	166,4000		
42	7590499	wsporniki dachowe	szt	121,2000		
43	7590503	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	40,4000		
44	7590514	Iglica odgromowa FeZn 2,0m	szt	1,0000		
45	7590514	Iglica odgromowa FeZn 3,0m	szt	1,0000		
46	7590702	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	18,0000		
47	7540703	Puszka natynkowa POI 47 - 47mm, IP-20	szt	4,0000		
48	7590424	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	75,7500		
49	1120099	bednarka ocynkowana	kg	75,4760		
50	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,7200		
51	7922206	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	20,8000		
52	8110301	Maszt antenowy stalowy ocynk 2m	szt	2,0000		
53	8344110	Antena DVB-T 3-19 elementowa	szt	1,0000		
54	7222316	Wzmacniacz HS-013	szt	1,0000		
55	7222308	Rozgałęźnik R-4	szt	1,0000		
56	8753513	Przewód koncentr. TRISET-113 1,13/4,8/6,8 (750m)	m	41,6000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	8220105	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,0105		
58	7536112	Gniazdo pt TV-RD-SAT	szt	2,0000		
59	656020121	System powiadamiania DSP 52	szt	1,0000		
RAZEM						

Słownie: