
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH ZLOKALIZOWANYCH W CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU ICH UŻYTKOWANIA NA SAŁĘ Z ZAPLECZEM ORAZ BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO I GANKU NA DZ. NR 43 I 182/44NA DZ. NR 43 I 182/44
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 43 I 182/44 W PILCHOWICACH , UL. DAMROTA 5
INWESTOR : Urząd Gminy Pilchowice
ADRES INWESTORA : ul. Konstantego Damrota 6, 44-145 Pilchowice
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.05.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	1
2	PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE	2	24
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	25	29
4	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	30	32
5	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	33	46
6	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG	47	47
7	ROZDZIELNICA KOTŁOWNI RK	48	48
8	ZŁĄCZE KONTROLNO POMIAROWE	49	49
9	INSTALACJA RODZIAŁU PEN	50	52
10	CCTV	53	68
11	POMIARY	69	76

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEWODY I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli	m		
d.2	1207-05	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	5.31	m ³	5.310	
				RAZEM	5.310
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości	m		
d.2	1208-01	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
5	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne RL22	m		
d.2	0101-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel fi22	m		
d.2	0102-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V	m		
d.2	0205-04	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód e.-en. typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	m		
d.2	0205-04	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm ² - Przewód e.-en. typu LgY 1x2,5 mm ² 750 V	m		
d.2	0516-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm ² - Przewód e.-en. typu LgY 1x16 mm ² 750 V	m		
d.2	0516-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm ² - Przewód e.-en. typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m		
d.2	0516-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.2	0714-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.2	0714-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.2	0714-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach - Kabel e.-en. typu YKYżo 4x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
d.2	0714-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do przewodów elektroenergetycznych	szt.		
d.2	1204-01	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Końcówki do kabli elektroenergetycznych	szt.		
d.2	1204-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1102	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
19		Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	d.2 kalk. własna	Złączki WAGO 2, 3, 4 - torowe 1,5-4mm ² 300	szt szt	RAZEM 300.000	1.000 300.000
21	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli 0.8*0.4*20	m ³ m ³	RAZEM 6.400	6.400
22	KNNR 5 d.2 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel e.- en. typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
24	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli 0.6*0.4*20	m ³ m ³	RAZEM 4.800	4.800
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
25	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa, LED 22W 4000K wraz ze źródłem światła - ozn. 1. 16	kpl. kpl.	RAZEM 16.000	16.000
26	KNNR 5 d.3 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa, LED IP66 1572mm 4000K wraz ze źródłem światła - ozn. 2. 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
27	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa, LED 600x600 3x12, 5W 4000K wraz ze źródłem światła - ozn. 3. 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
28	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa, LED NT 600x600 3x12,5W 4000K wraz ze źródłem światła - ozn. 4. 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
29	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa nastropowa, LED IP66 MPRM 600x600 41W 4000K wraz ze źródłem światła - ozn. 5. 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
4		OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
30	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna, nastropowa, autotest, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP; 230V, LED wraz ze źródłem światła - ozn. 6. 10	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
31	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna, nastropowa, autotest, czas podtrzymania min. 1h, z termostatem, CNBOP; 230V, LED wraz ze źród- łem światła - ozn. 7. 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
32	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa awaryjna, znak ewakuacyjny jed- nostronny, autotest, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP; 230V, LED + PIK- TOGRAM - ozn. EW. 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	6.000
5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
33	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 34	szt. szt.	RAZEM 34.000	34.000
34	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
35	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy; 16 A; 230 V; IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
39	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP44 Krotność = 2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtyczkowe, podtynkowe; 16 A; 230 V; IP20 Krotność = 2 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
41	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- Czujnik ruchu i obecności 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.5 0304-04	Puszka rozgałęźna natynkowa 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.5 0406-02	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0406-02	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 0612-02	Obejmy na metalowe elementy rur (wod.-kan, CO) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
47	KNNR 5 d.6 0405-04	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - Rozdzielnica podtynkowa , IP30, II klasa izolacji, IK09. Wykonana według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7		ROZDZIELNICA KOTŁOWNI RK			
48	KNNR 5 d.7 0404-03	ROZDZIELNICA KOTŁOWNI RK - Rozdzielnica natynkowa , IP44, II klasa izolacji, IK09. Wykonana według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8		ZŁĄCZE KONTRLNNO POMIAROWE			
49	KNNR 5 d.8 0403-01	ZŁĄCZE KONTRLNNO POMIAROWE - Rozdzielnica w wykonaniu szafy wolnostojącej, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP44, II klasa izolacji. Wykonane według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		INSTALCJA RODZIAŁU PEN			
50	KNNR 5 d.9 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.9 0606-04 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - Uziom pionowy nierdzewny, pograżany 3m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52	d.9 kalk. własna	Zabezpieczenie antykorozyjne połączeń spawanych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		CCTV			
53 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 4 kanałowy IP 1U PoE zgodny z dokumentacją projektową (wraz z dyskiem 4 TB) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa 2 Mpix z mechanicznym filtrem podczerwieni z promiennikiem o zasięgu do 30m zgodna z dokumentacją projektową 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.10	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter ścienny do kamer 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter (puszka) do kamer 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch CISCO 8x10/100/1000 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.10	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej - Szafa RACK wisząca złożona 9U/600x600 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS rack 1000VA 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.10	kalk. własna	Punkt dostępowy WiFi b/g/n 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.10	kalk. własna	Punkt dostępowy 5GHz 802.11n MIMO 2x2. Do budowy mostu radiowego. 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.10	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel FTP kat 5e 100	m kab- la m kab- la		
				100.000	
				RAZEM	100.000
64 d.10	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu 100	m wiązki m wiązki		
				100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.10	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
66 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia		
				2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.10	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia		
				2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.10	kalk. własna	Uruchomienie i sprawdzenie punktów dostępowych 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11		POMIARY			
69 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar		
				23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.11	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
73 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.11	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.11	KNP 18 1301-01.01	Pomiar rozdzielnic 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000