
KOSZTORYS ŚLEPY NR 3

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANCELARII LEŚNICTWA - ROBOTY ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 29.11.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ODGROMOWA			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³		
		17.52+17.52+11+11+7.6	m ³	64.640	
				RAZEM	64.640
2	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze	m		
		17.52+17.52+11+11+7.6	m	64.640	
				RAZEM	64.640
3	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe 18 złączki materiały pomocnicze	m		
		2.9*4	m	11.600	
				RAZEM	11.600
4	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Drut FeZn lub AL fi 8 materiały pomocnicze	m		
		2.9*4	m	11.600	
				RAZEM	11.600
5	KNNR 5 d.1 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym Drut FeZn fi 8 materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza kontrolno-pomiarowe w PZO materiały pomocnicze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR-W 5-08 d.1 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą Drut FeZn fi 8 lub AL wsporniki dachowe materiały pomocnicze	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNNR-W 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych złącza rynnowe materiały pomocnicze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		RODZIELNIE			
9	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RM-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RM-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA GNIAZD OŚWIETLENIE			
11	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
12	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
13	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 5x2,5 materiały pomocnicze 21*2	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe podwójne materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedynczy materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy materiały pomocnicze 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2x2P+Z materiały pomocnicze 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda bryzgoszczelne IP44 materiały pomocnicze 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe RJ45 materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.3 0310-01	Montaż ramki 2-krotnej Ramka 2-krotna analiza indywidualna materiały pomocnicze 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki pojedynczy IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0512-08	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W oprawy LED panelowe 60*60 40W/NW materiały pomocnicze 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-12W/NW czynnik ruchu i zmierzchu IP44-65 materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-18W/NW IP65 materiały pomocnicze 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy AW 3W 3H CNBOP materiały pomocnicze 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy EW 3W 3H CNBOP materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	analiza indy- widualna	Montaż wyposażonej szafy RACK w korytarzu, montaż masztu 5m antenowe- go z urządzeniami na zewnętrznej ścianie budynku plus uziemienie ochronne masztu antenowego. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		WIATA			
33	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe 18 złączki 18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 18 materiały pomocnicze 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
34	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze 24.9	m m	 24.900	
				RAZEM	24.900
35	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x2,5 materiały pomocnicze 6.2	m m	 6.200	
				RAZEM	6.200
37	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RM-3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2x2P+Z IP44 materiały pomocnicze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe łączniki świecznikowy IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W oprawy LED 2x120cm IP65 2*18W/NW materiały pomocnicze 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 3F+N+PE 16A IP44 materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-12W/NW czynniki ruchu i zmierzchu IP44-65 materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		ZASILANIE			
43	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 64.8*0.4*0.7	m ³ m ³	 18.144	
				RAZEM	18.144
44	KNNR 5 d.5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 64.8*0.4*0.7	m ³ m ³	 18.144	
				RAZEM	18.144
45	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe 40 materiały pomocnicze 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
46	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-1 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
47	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-2 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
48	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-3 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
6		POMIARY			
49	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
53 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
56 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		FOTOWOLTAIKA			
59 d.7	analiza indywidualna	Montaż fotowoltaiki Panele, inwertery, okablowanie, rozdzielnia PV, wyłącznik DC, uruchomienie, sterownik Materiały do fotowoltaiki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA ODGROMOWA				
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³	64.64		
2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm złącza kontrolne osłony przewodów materiały pomocnicze	m	64.64		
3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe 18 złączki materiały pomocnicze	m	11.6		
4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Drut FeZN lub AL fi 8 materiały pomocnicze	m	11.6		
5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym Drut FeZn fi 8 materiały pomocnicze	szt.	1		
6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza kontrolno-pomiarowe w PZO materiały pomocnicze	szt.	4		
7	KNNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą Drut FeZn fi 8 lub AL wsporniki dachowe materiały pomocnicze	m	85		
8	KNNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych złącza rynnowe materiały pomocnicze	szt.	4		
		Razem: INSTALACJA ODGROMOWA				
2		RODZIELNIE				
9	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RM-1	szt.	1		
10	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica RM-2	szt.	1		
		Razem: RODZIELNIE				
3		INSTALACJA GNIAZD OŚWIETLENIE				
11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	98		
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m	360		
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m	405		
14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 5x2,5 materiały pomocnicze	m	42		
15	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	27		
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze	szt.	15		
17	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe podwójne materiały pomocnicze	szt.	6		
18	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedynczy materiały pomocnicze	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy materiały pomocnicze	szt.	2		
20	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy materiały pomocnicze	szt.	3		
21	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2x2P+Z materiały pomocnicze	szt.	10		
22	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda bryzgoszczelne IP44 materiały pomocnicze	szt.	4		
23	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe RJ45 materiały pomocnicze	szt.	6		
24	KNNR 5 0310-d.3 01	Montaż ramki 2-krotnej Ramka 2-krotna materiały pomocnicze	szt.	6		
25	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki pojedynczy IP44 materiały pomocnicze	szt.	1		
26	KNNR 5 0512-d.3 08	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W oprawy LED panelowe 60*60 40W/NW materiały pomocnicze	kpl.	7		
27	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-12W/NW czynnik ruchu i zmierzchu IP44-65 materiały pomocnicze	kpl.	2		
28	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-18W/NW IP65 materiały pomocnicze	kpl.	3		
29	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy AW 3W 3H CNBOP materiały pomocnicze	kpl.	5		
30	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy EW 3W 3H CNBOP materiały pomocnicze	kpl.	2		
31	KNNR 5 0406-d.3 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	2		
32	d.3	Montaż wyposażonej szafy RACK w korytarzu, montaż masztu 5m antenowego z urządzeniami na zewnętrznej ścianie budynku plus uziemienie ochronne masztu antenowego.	kpl.	1		
Razem: INSTALACJA GNIAZD OŚWIETLENIE						
4	WIATA					
33	KNNR 5 0103-d.4 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurowe 18 złączki 18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 18 materiały pomocnicze	m	18.5		
34	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m	24.9		
35	KNNR 5 0203-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 materiały pomocnicze	m	12		
36	KNNR 5 0203-d.4 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 5x2,5 materiały pomocnicze	m	6.2		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNNR 5 0405-d.4 02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rodzielnica RM-3	szt.	1		
38	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2x2P+Z IP44 materiały pomocnicze	szt.	2		
39	KNNR 5 0307-d.4 02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe łączniki świecznikowy IP44 materiały pomocnicze	szt.	1		
40	KNNR 5 0511-d.4 04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyło- odporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W oprawy LED 2x120cm IP65 2*18W/NW materiały pomocnicze	kpl.	2		
41	KNNR 5 0308-d.4 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 3F+N+PE 16A IP44 materiały pomocnicze	szt.	1		
42	KNNR 5 0504-d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy LED 10-12W/NW czynniki ruchu i zmierzchu IP44-65 materiały pomocnicze	kpl.	1		
Razem: WIATA						
5	ZASILANIE					
43	KNNR 5 0701-d.5 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	18.144		
44	KNNR 5 0702-d.5 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	18.144		
45	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowe 40 materiały pomocnicze	m	101		
46	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-1 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze	m	41.5		
47	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-2 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze	m	41.5		
48	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RM-3 Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze	m	35		
Razem: ZASILANIE						
6	POMIARY					
49	KNNR 5 1303-d.6 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	3		
50	KNNR 5 1303-d.6 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	14		
51	KNNR 5 1303-d.6 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	2		
52	KNNR 5 1304-d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3		
53	KNNR 5 1304-d.6 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	14		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.6 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
55 d.6 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14		
56 d.6 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3		
57 d.6 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58 d.6 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Razem: POMIARY						
7		FOTOWOLTAIKA				
59 d.7		Montaż fotowoltaiki Panele, inwertery, okablowanie, rozdzielnia PV, wyłącznik DC, uruchomienie, sterownik Materiały do fotowoltaiki	szt.	2		
Razem: FOTOWOLTAIKA						
Razem:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ODGROMOWA						
2	RODZIELNIE						
3	INSTALACJA GNIAZD OŚWIETLENIE						
4	WIATA						
5	ZASILANIE						
6	POMIARY						
7	FOTOWOLTAIKA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	INSTALACJA ODGROMOWA					
2	9 - 10	RODZIELNIE					
3	11 - 32	INSTALACJA GNIAZD OŚWIETLENIE					
4	33 - 42	WIATA					
5	43 - 48	ZASILANIE					
6	49 - 58	POMIARY					
7	59 - 59	FOTOWOLTAIKA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Materiały do fotowoltaiki	kpl.	2.0000		2.0000							
2.	Szafa RACK z wyposażeniem, maszt antenowy 5m z urządzeniami i kablami połączeniowymi.	kpl.	1.0000		1.0000							
3.	Wazelina techniczna	kg	1.2980		1.2980				ICB_ SRED NIE			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	53.7805		53.7805				ICB_ SRED NIE			
5.	Drut FeZn fi 8	m	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	Drut FeZn fi 8 lub AL	m	88.4000		88.4000				ICB_ SRED NIE			
7.	uchwyty 18	szt.	38.8500		38.8500				ICB_ SRED NIE			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II	m ²	49.5600		49.5600				ICB_ SRED NIE			
9.	rury osłonowe 40	m	105.0400		105.0400							
10.	Rodzielnica RM-1	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
11.	Rodzielnica RM-2	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	Rodzielnica RM-3	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	Grzejnik konwektorowy 2-2,5kW	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
14.	oprawy LED panelowe 60*60 40W/ NW	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	oprawy LED 2x120cm IP65 2*18W/ NW	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	oprawy AW 3W 3H CNBOP	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	oprawy EW 3W 3H CNBOP	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	oprawy LED 10-12W/NW czujnik ruchu i zmierzchu IP44-65	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
19.	oprawy LED 10-18W/NW IP65	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	łączniki pojedynczy IP44	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
21.	łączniki świecznikowy IP44	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
22.	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
23.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	3.0600		3.0600				ICB_ SRED NIE			
24.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	2.0400		2.0400				ICB_ SRED NIE			
25.	gniazda 2x2P+Z IP44	szt.	2.0400		2.0400							
26.	gniazda bryzgoszczelne IP44	szt.	4.0800		4.0800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
27.	gniazda podtynkowe 2x2P+Z	szt.	10.2000		10.2000							
28.	gniazda podtynkowe RJ45	szt.	6.1200		6.1200							
29.	gniazda 3F+N+PE 16A IP44	szt.	1.0200		1.0200							
30.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	15.3000		15.3000				ICB_ SRED NIE			
31.	puszki izolacyjne podtynkowe podwój- ne	szt.	6.1200		6.1200				ICB_ SRED NIE			
32.	Ramka 2-krotna	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	rury winidurkowe 18	m	31.3040		31.3040				ICB_ SRED NIE			
34.	złączki	szt.	4.7560		4.7560				ICB_ SRED NIE			
35.	złączki 18	szt.	7.5850		7.5850				ICB_ SRED NIE			
36.	osłony przewodów	szt.	3.8784		3.8784				ICB_ SRED NIE			
37.	wsporniki dachowe	szt.	85.8500		85.8500				ICB_ SRED NIE			
38.	złącza kontrolne	szt.	3.8784		3.8784				ICB_ SRED NIE			
39.	złącza kontrolno-pomiarowe w PZO	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	złącza rynnowe	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	opaski kablowe typu Oki	szt.	11.8000		11.8000				ICB_ SRED NIE			
42.	Drut FeZN lub AL fi 8	m	12.0640		12.0640				ICB_ SRED NIE			
43.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	50.1280		50.1280				ICB_ SRED NIE			
44.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	400.296 0		400.296 0				ICB_ SRED NIE			
45.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	433.680 0		433.680 0				ICB_ SRED NIE			
46.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m	36.4000		36.4000				ICB_ SRED NIE			
47.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m	86.3200		86.3200				ICB_ SRED NIE			
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.7700		1.7700				ICB_ SRED NIE			
49.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	38.8500		38.8500				ICB_ SRED NIE			
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1.2380		
2.	Środek transportowy	m-g	3.1722		
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.5310		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5310		
RAZEM					

Słownie: