
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
09332000-5 Instalacje słoneczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa oraz zmiana przeznaczenia obecnego obiektu sportowego (szatni) przy boisku szkolnym przy ul. Sportowej na obiekt o funkcji społeczno -kulturalnej"
ADRES INWESTYCJI : 27-620 Dwikozy ul. Sportowa
INWESTOR : Gmina Dwikozy
ADRES INWESTORA : 27-620 Dwikozy, ul. Spółdzielcza 15
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Fałdyga-Rożek (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka techniczna obiektu:

Moc przyłączeniowa dla obiektów wg warunków przył. $P_p=40$ kW;

Napięcie zasilania 230/400VAC

Współczynnik mocy $\cos\phi=0,93$

Częstotliwość $f=50$ Hz

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A., obiekt należy zasilic z istniejącej stacji transformatorowej DWIKOZY 9 (S8-901) poprzez złącze kablowo licznikowe posadowione w granicy działki.

Przedmiar obejmuje:

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- linii kablowej zasilającej obiekt,
- rozdzielnic głównej TE - 0,4kV;
- rozdzielnic kotłowni TK - 0,4kV;
- linii kablowej wewnętrznej do rozdzielnic technicznych i technologicznych,
- instalacji siły i gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacji zasilającej centrale wentylacyjne,
- instalacji oświetlenia ogólnego,
- instalacji podgrzewania wpustów dachowych,
- instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych,
- instalacji odgromowej,
- instalacji siły ochrony od porażenia,
- instalacji ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacji detekcji gazu w kotłowni,
- instalacji paneli fotowoltaicznych,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP,
- instalacja oświetlenia awaryjnego
- zasilanie amfiteatru
- roboty demontażowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa hali w Dwikozach					
1		Linia kablowa zasilająca CPV-45310000-3			
1.1	KNR 2-01 0703-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.25 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74
1.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	74.000	
		74		RAZEM	74
1.4	KNNR 4 1206-0201	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR 75	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46
1.6	KNNR 5 1209-0504	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 80 mm	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2
1.7	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x35	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37
1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKY 4x35	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58
1.9	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
1.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
2		Zasilanie amfiteatru CPV-45310000-3			
2.1	KNR 2-01 0703-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami łańcuchowymi, szerokość dna wykopu do 0.25 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116
2.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116
2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	116.000	
		116		RAZEM	116
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR 50	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53
2.5	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 60 mm	otwór		
		3	otwór	3.000	
				RAZEM	3
2.6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKY 5x16	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
2.8	KNR 5-10 0604-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
2.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
2.10	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RBT	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
	1		odcinek	1.000	
				RAZEM	1
3		Rozdzielnice CPV - 45315700-5			
3.1	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica główna TE	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica kotłowni TK	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
3.3	KNP 1813 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2
4		Instalacja siły, oświetlenia i gniazd wtyczkowych CPV-45316000-5			
4.1	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek K150/50	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30
4.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
	20		szt	20.000	
				RAZEM	20
4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych	m		
	1195		m	1195.000	
				RAZEM	1195
4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
	1195		m	1195.000	
				RAZEM	1195
4.5	KNNR 5 1209-0105	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiecia do 15 cm, Fi 100 mm	otwór		
	22		otwór	22.000	
				RAZEM	22
4.6	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20
4.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45
4.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5	m		
	160		m	160.000	
				RAZEM	160
4.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5	m		
	280		m	280.000	
				RAZEM	280
4.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30
4.11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20
4.12	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5x4	m		
	95		m	95.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95
4.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5 435	m m	435.000	
				RAZEM	435
4.14	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - YDYżo 5x2,5 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
4.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 650	m m	650.000	
				RAZEM	650
4.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
4.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 90	szt szt	90.000	
				RAZEM	90
4.18	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie 90	szt szt	90.000	
				RAZEM	90
4.19	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
4.20	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
4.21	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
4.22	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
4.23	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.24	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14
4.25	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17
4.26	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
4.27	KNNR 5 0406-02	Zestaw gniazd 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.28	KNNR 5 0406-02	Wyłącznik wentylatora 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.29	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 24V 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.30	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11
4.31	KNNR 5 0502-04	Oprawa L1	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	kpl	41.000	
				RAZEM	41
4.32	analiza indywidualna	Dostawa i montaż czujek ruchu do załączania opraw L1	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
4.33	KNNR 5 0502-02	Oprawa K1	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
4.34	KNNR 5 0502-03	Oprawa N1	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7
4.35	KNNR 5 0502-03	Oprawa N2	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16
4.36	KNNR 5 0502-03	Oprawa S1	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
4.37	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW1	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
4.38	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW2	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
4.39	KNNR 5 0502-02	Oprawa AW3	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7
4.40	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW1	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4
4.41	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.42	KNNR 5 0502-02	Oprawa EW3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
4.43	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22
4.44	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7
4.45		Uszczelnienia p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
5	Instalacja przyzywowa CPV-45312000-7				
5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
5.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
5.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
5.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 15 cm, Fi 25 mm 1	otwór otwór	1.000	
				RAZEM	1
5.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3x1,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP kat 5 11	m m	11.000	
				RAZEM	11
5.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
5.9	KNNR 5 0308-02	Transformator 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.10	KNNR 5 0308-02	Centrala sygnalizacyjna z lampką 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.11	KNNR 5 0308-02	Przycisk pociągowy alarmu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.12	KNNR 5 0308-02	Przycisk kasownika alarmu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.13		Pomiary i uruchomienie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
6		Instalacja detekcji gazu CPV-453 11100-1			
6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15
6.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15
6.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoża inne niż betonowe, do Fi 23 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
6.4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 15 cm, Fi 25 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2
6.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1 8	m m	8.000	
				RAZEM	8
6.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
6.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5 18	m m	18.000	
				RAZEM	18
6.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YTKSY 2x2x0,8 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
6.9	KNNR 5 0404-01	Centrala dedekcji gazu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
6.10	KNNR 5 0404-01	Wyłącznik kotłowni 1	szt szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
6.11		Uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
7		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych CPV-45310000-3			
7.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180
7.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 180	m m	180.000	
				RAZEM	180
7.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm 180	m m	180.000	
				RAZEM	180
7.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30 cm, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12
7.5	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
7.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - ława fundamentowa 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
7.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
7.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - DYżo 1x4 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
7.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - LgYżo 1x4 60	m m	60.000	
				RAZEM	60
7.10	KNNR 5 0201-0401	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2 - LgYżo 1x6 80	m m	80.000	
				RAZEM	80
7.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
8		Instalacja odgromowa CPV- 453 12310-3			
8.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 195	m m	195.000	
				RAZEM	195
8.2	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurowe układane n.t. Fi 20 55	m m	55.000	
				RAZEM	55
8.3	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, w rurze 55	m m	55.000	
				RAZEM	55
8.4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9
8.5	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4
8.6	KNNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9
9		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu CPV- 45312100-8			
9.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych i rur o srednicy do 47 mm, bruzdy dla przewodow wtynkowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
9.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokosci do 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
9.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworow w scianach lub stropach, w cegle, dlugosc przebicia do 1 cegly, Fi 40 mm 1	otwor otwor	 1.000	
				RAZEM	1
9.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (gietkie) ukladane p.t. w gotowych bruzdach, pod- loze inne niz betonowe, do Fi 23 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
9.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciagane do rur i w kanały zamkniete, rury, przekroj do 7,5 mm2 - NHXH 2x1,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10
9.6	KNNR 5 0406-01	Wwylacznik p.poz. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
10		Instalacja fotowoltaiczna CPV 45261215-4 ; CPV-09332000-5			
10.1		Instalacja fotowoltaiczna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1
11		Demontaz linii napowietrznej nn - CPV 45111200-0			
11.1	KNNR 5 0901-0201	Montaz i stawianie slupow linii napowietrznej nn, slup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3 - demontaz 5	slup slup	 5.000	
				RAZEM	5
11.2	KNNR 5 0905-01	Montaz przewodow izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewod 4x25 mm2 - demontaz 0.065	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
11.3	KNNR 5 0905-01	Montaz przewodow izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podob- nych, przewod 2*16 mm2 - demontaz 0.156	km km	 0.156	
				RAZEM	0.156
11.4	KNNR 5 1004-02	Montaz opraw oswietlenia zewnetrznego, na wysiegniku - demontaz 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
11.5	analiza indy- widualna	Demontaz opraw oswietleniowych i osprzetu wewnatrz budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000