
PRZEDMIAR ROBÓT - SUW Piekło Górne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne
ADRES INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody, Piekło Górne, 83-047 Przywidz, dz. nr 126/2, 137, 138 obręb: 0012 Piekło Górne
INWESTOR : Gmina Przywidz
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 7, 83-047 Przywidz
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linie kablowe zewnętrzne			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III: Pod nowe linie kablowe: - do studni głębinowych nr 1, 2, 3 - do zbiornika retencyjnego 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YKY5x25 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: BIT1000 5g25 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YKY4x25 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY3x2,5: 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Bit1000 3G2,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / BIT1000 CY FR 4x1 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Bit1000 7G1 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / FTP-OUTDO-OR-KAT5 4x2x0,5 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Bit1000 CY FR 7G1 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
11	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Bit1000 4G1 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
12	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
14	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 56*0,4*0,8-56*0,4*0,6=4,48 4.48	m ³ m ³	 4.480	
				RAZEM	4.480
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4x2=8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2x2=4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 6x2=12 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2x2=2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe			
23	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG - wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica technologiczna RT wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH - wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica baterii kondensatorowej RBK z regulatorem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica filtrów F1.PK1, F2.PK2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 9 d.2 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - Rozdzielnica główna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-03 d.2 1101-01	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglano lub betonowe 330	szt. szt.	 330.000	
				RAZEM	330.000
32	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 4-04 d.2 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 0.4	t t	 0.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.400
3		Budynek SUW - Instalacje elektryczne i AKPiA			
35	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
36	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
37	KNR 5-08 d.3 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 154	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
38	KNR 5-08 d.3 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*50 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 5-08 d.3 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*100 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 5-08 d.3 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*150 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Pod puszek instalacyjne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.3 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YKSY 2x2,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5x10 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5x25 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 5x2,5 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x2,5 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x4 20	m m	 20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
53	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x1,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x2,5 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-600 3x1,5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY3x0,75 215	m m	215.000	
				RAZEM	215.000
57	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY4x0,75 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY7x0,75 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY4x0,75 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
60	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY2x0,75 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - O2YS(ST)CY 2x0,64 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY7x0,75 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
63	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - FTP 4x2x0,5 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
64	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - 2XSLCY-J 4x2,5 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNR 5-08 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4x2=8 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 5-08 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: 14x2=28 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR 5-08 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył): 17x2=34 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
68	KNR 5-08 d.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył): 9x2=18 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod gniazda wtyczkowe i łączniki 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-08 d.3 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.3 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe OPK TCW060 2x36W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.3 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe OPK TCW060 2x36W AW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-10 d.3 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - HL-06/20W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 5-08 d.3 0406-02	Montaż z podłączeniem ogrzewacza elektrycznego 1,5kW, 230V, Atlantic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 13-25 d.3 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - PC28 - kolektor tłoczny zestawu hydroforowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 13-25 d.3 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - presostat KPI35.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 13-25 d.3 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego poziom - SG25 w zbiornikach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 13-25 d.3 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - czujnik konduktometryczny, awaryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.3 0403-01	Układy sygnalizacji położenia - Czujnik otwarcia włazów, obudów. Zbiorniki retencyjne, studnie głębinowe	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Budynek SUW - Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych			
85	KNR 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNR 5-08 d.4 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNR 9 d.4 0601-03	Wymiana zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		3*7+5*4=41	m	41.000	
		41			
				RAZEM	41.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 9 d.4 0601-04	Wymiana zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej. 6x5=30 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-01 d.4 1212-28	Oznakowanie szyny wyrównawczej w pasy żółto-zielone 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5		Wizualizacja i oprogramowanie sterujące			
95	KNR AL-01 d.5 0701-01	Układ wizualizacji SCADA - Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.5 0702-04	Układ wizualizacji SCADA - - przygotowanie aplikacji wizualizacji - dostawa licencji aplikacji SCADA (wieczyste) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielnic tech- nologicznej RT 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.5 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielnic ze- stawu hydroforowego RZH 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.5 0601-05	Przygotowanie oprogramowania dla panela operatorskiego HMI rozdzielnic tech- nologicznej RT: 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		System sygnalizacji włamania i napadu			
100	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY7x0,75 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - FTP 4x2x0,5 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
103	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.6 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryj- nym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR AL-01 d.6 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR AL-01 d.6 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.6 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem GSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Agregat prądotwórczy			
110	KNR 5-04 d.7 1304-04	Montaż agregatu prądotwórczego w obudowie o mocy podstawowej 45kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja fotowoltaiczna			
111	KNNR 5 d.8 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RPV - z osprzętem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.8 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Pod Panele PV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	Kalkulacja d.8 własna	Montaż Paneli PV 370Wp	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Bit1000 4G1	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
115	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: Bit1000 solar	m		
		4x1 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000