

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PIELEGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 21602/7; 21602/12; 21602/9; 21602/10; 21603/11; 21602/11, OBRĘB: OSTROŁĘKA, OBR. 0002  
UL. SIENKIEWICZA 56, 07-409 OSTROŁĘKA  
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA  
ADRES INWESTORA : PL. GEN. K. BEMA 1, 07-400 OSTROŁĘKA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Hadała  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RWENT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - PWP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R1R	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R2R	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNP 18 1301-01.02	STWiOR E 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>2</b>			<b>Trasa kablowa</b>			
11 d.2	KNNR 5 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			poz. 12*2	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
12 d.2	KNNR 5 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			poz. 13*3	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
13 d.2	KNNR 5 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KE500H100	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych  poz.15*2	szt.  szt.	  162,000	
					RAZEM	162,000
15	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.16*3	szt.  szt.	  81,000	
					RAZEM	81,000
16	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KE400H100  27	m  m	  27,000	
					RAZEM	27,000
17	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych  poz.18*2	szt.  szt.	  516,000	
					RAZEM	516,000
18	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.19*3	szt.  szt.	  258,000	
					RAZEM	258,000
19	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KE300H100  86	m  m	  86,000	
					RAZEM	86,000
20	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych  poz.21*2	szt.  szt.	  642,000	
					RAZEM	642,000
21	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.22*3	szt.  szt.	  321,000	
					RAZEM	321,000
22	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KE200H100  107	m  m	  107,000	
					RAZEM	107,000
23	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych  poz.24*2	szt.  szt.	  324,000	
					RAZEM	324,000
24	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.25*3	szt.  szt.	  162,000	
					RAZEM	162,000
25	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KE100H100  54	m  m	  54,000	
					RAZEM	54,000
26	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych  poz.27*2	szt.  szt.	  48,000	
					RAZEM	48,000
27	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.28*3	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
28	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KT500H100  8	m  m	  8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  poz.30*2	szt.  szt.	  144,000	
					RAZEM	144,000
30	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.31*3	szt.  szt.	  72,000	
					RAZEM	72,000
31	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KT400H100  24	m  m	  24,000	
					RAZEM	24,000
32	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  poz.33*2	szt.  szt.	  1 098,000	
					RAZEM	1 098,000
33	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.34*3	szt.  szt.	  549,000	
					RAZEM	549,000
34	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KT200H100  183	m  m	  183,000	
					RAZEM	183,000
35	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  poz.36*2	szt.  szt.	  48,000	
					RAZEM	48,000
36	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  poz.37*3	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
37	KNNR 5 d.2 1105-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Koryta KT100H100  8	m  m	  8,000	
					RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.2 1201-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  150	szt.  szt.	  150,000	
					RAZEM	150,000
39	KNNR 5 d.2 1101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania  75	szt.  szt.	  75,000	
					RAZEM	75,000
40	KNNR 5 d.2 1105-02	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Drabinki kablowe D300  15	m  m	  15,000	
					RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.2 1201-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  poz.42	szt.  szt.	  1 788,000	
					RAZEM	1 788,000
42	KNNR 5 d.2 1104-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2	Montaż uchwyty kablowego UDF 14 przez przykręcanie do gotowe- go podłoża  (121+135+11+25+121+139+44)*3	szt.  szt.	  1 788,000	
					RAZEM	1 788,000
43	KNNR 5 d.2 1209-10	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  16	otw.  otw.	  16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.2 1209-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			16	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
45	KNNR 5-08 d.2 0101-04	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			1600	m	1 600,000	
					RAZEM	1 600,000
46	KNNR 5-08 d.2 0110-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			1600	m	1 600,000	
					RAZEM	1 600,000
<b>3</b>			<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
47	KNNR 5 d.3 0301-03	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym poz.49+poz.50+poz.51	szt.		
				szt.	601,000	
					RAZEM	601,000
48	KNNR 5 d.3 0304-03	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t poz.47*2	szt.		
				szt.	1 202,000	
					RAZEM	1 202,000
49	KNNR 5 d.3 0308-02	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10+10+9+32*3+11+27+9*3+18+18+8+3*38+22+20+2*3+10+2+3+4	szt.		
				szt.	415,000	
					RAZEM	415,000
50	KNNR 5 d.3 0308-05	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 9+23+17+9+17+27+8+4	szt.		
				szt.	114,000	
					RAZEM	114,000
51	KNNR 5 d.3 0308-05	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 36*2	szt.		
				szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
52	KNNR 5 d.3 0307-01	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Wyłącznik PWP 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.3 0209-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2.5 układany w korytku poz.47*9	m		
				m	5 409,000	
					RAZEM	5 409,000
54	KNNR 5 d.3 0205-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2.5 p.t. poz.47*3	m		
				m	1 803,000	
					RAZEM	1 803,000
55	KNNR 5 d.3 1301-01	STWiOR E 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 123	po- miar po- miar		
					123,000	
					RAZEM	123,000
56	KNNR 5 d.3 1304-05	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 9	szt.		
				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
57	KNNR 5 d.3 1304-06	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) poz.55-poz.56	szt.		
				szt.	114,000	
					RAZEM	114,000
58	KNNR 5 d.3 1305-01	STWiOR E 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.56	prób.		
				prób.	9,000	
					RAZEM	9,000
59	KNNR 5 d.3 1305-02	STWiOR E 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.57	prób.		
				prób.	114,000	

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Instalacja uziemienia i odgromowa</b>		RAZEM	114,000
60	KNNR 5 d.4 0602-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przewody uziemiające z taśmy FeZn 30x4 układane w brzdach	m		
			534	m	534,000	
					RAZEM	534,000
61	KNNR 5 d.4 0602-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZn 25x3 w budynkach mocowane na uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
62	KNNR 5 d.4 0602-04	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (lin- ka LgYzo16)	m		
			950	m	950,000	
					RAZEM	950,000
63	KNNR 5-14 d.4 0311-05 analogia	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż głównej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNNR 5-14 d.4 0311-05 analogia	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż lokalnej szyny uziemiającej - płaskownik miedziany 20x3	szt		
			35	szt	35,000	
					RAZEM	35,000
65	KNNR 5 d.4 0612-06	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Złącza kontrolne	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
66	KNNR 5 d.4 0601-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			837	m	837,000	
					RAZEM	837,000
67	KNNR 5 d.4 0601-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
68	KNNR 5 d.4 0614-03	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
69	KNNR 5 d.4 0611-11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			42+23+40	szt.	105,000	
					RAZEM	105,000
70	KNNR 5 d.4 1001-01	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Maszt odgromowy h=2m na podstawie betonowej	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
71	KNNR 5 d.4 1001-01	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Maszt odgromowy h=3m na podstawie betonowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
72	KNNR 5 d.4 1001-01	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Maszt odgromowy h=4m na podstawie betonowej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.4 1304-03	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.4 1304-04	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
75	KNNR 5 d.4 1304-01	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.4 1304-02	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
<b>5</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
77	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ np. 3	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
80	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 4	kpl.		
			81	kpl.	81,000	
					RAZEM	81,000
81	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 5	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
82	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 6	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
83	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ 7	kpl.		
			275	kpl.	275,000	
					RAZEM	275,000
84	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ AW 1	kpl.		
			88	kpl.	88,000	
					RAZEM	88,000
85	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ AW2	kpl.		
			74	kpl.	74,000	
					RAZEM	74,000
86	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ AW3	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
87	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ AW4	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
88	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ EW 1	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
89	KNNR 5 d.5 0504-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa - typ EW2	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
90	KNNR 5 d.5 0304-03	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			(poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.91+poz.92)*2	szt.	1 858,000	
					RAZEM	1 858,000
91	KNNR 5 d.5 0307-03	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Łącznik jednobiegunowy	szt.		
			10+32+15+23+19+23+1+53+9+46	szt.	231,000	
					RAZEM	231,000
92	KNNR 5 d.5 0306-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
93	KNNR 5 d.5 0307-03	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.5 0306-03	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Łączniki schodowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
95	KNNR 5 d.5 0205-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2HX-J 4x1.5 p.t.	m		
			poz.93*3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
96	KNNR 5 d.5 0209-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2HX-J 4x1.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.93*18	m	36,000	
					RAZEM	36,000
97	KNNR 5 d.5 0205-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2HX-J 3x1.5 p.t.	m		
			poz.91*3	m	693,000	
					RAZEM	693,000
98	KNNR 5 d.5 0209-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2HX-J 3x1.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			poz.90*8	m	14 864,000	
					RAZEM	14 864,000
99	KNNR 5 d.5 0209-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2HX-J 2x2.5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			(poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89)*12	m	2 844,000	
					RAZEM	2 844,000
100	KNNR 5 d.5 1301-01	STWiOR E 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	37,000	
			37			
					RAZEM	37,000
101	KNNR 5 d.5 1304-05	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
102	KNNR 5 d.5 1304-06	STWiOR E 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
103	KNNR 5 d.5 0406-02 STW.E	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Montaż czujnika ruchu	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
104	KNNR 5 d.5 0404-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Centrala monitoringu opraw	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6</b>			<b>Instalacja zasilania</b>			
105	KNNR 5 d.6 0701-05	STWiOR E 6.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,8*0,4*(131+14+133+22+16+126+100+38+12+74+92+84+8)	m <sup>3</sup>	272,000	
					RAZEM	272,000
106	KNNR 5 d.6 0706-02	STWiOR E 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			Krotność = 2			
			131+14+133+22+16+126+100+38+12+74+92+84+8	m	850,000	
					RAZEM	850,000
107	KNNR 5 d.6 0707-04	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
108	KNNR 5 d.6 0707-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			147*8	m	1 176,000	
					RAZEM	1 176,000
109	KNNR 5 d.6 0707-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			141+14+149+22+78+149+133+60+70+147+207	m	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
110	KNNR 5 d.6 0702-05	STWiOR E 6.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			0,6*0,4*850	m <sup>3</sup>	204,000	
					RAZEM	204,000
111	KNNR 5 d.6 0209-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy LgY 95	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
112	KNNR 5 d.6 0209-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 5x2,5	m		
			20+44+58+36+32+21+15+77+57+102+55	m	517,000	
					RAZEM	517,000
113	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
114	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10	m		



Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
115	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x16	m		
			120+145	m	265,000	
					RAZEM	265,000
116	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x35	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
117	KNNR 5 d.6 0209-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x1,5	m		
			88*4	m	352,000	
					RAZEM	352,000
118	KNNR 5 d.6 0209-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5	m		
			87+87+21+23+25+27	m	270,000	
					RAZEM	270,000
119	KNNR 5 d.6 0209-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x4	m		
			76+39+87	m	202,000	
					RAZEM	202,000
120	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x6	m		
			86	m	86,000	
					RAZEM	86,000
121	KNNR 5 d.6 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x10	m		
			21+37	m	58,000	
					RAZEM	58,000
122	KNNR 5 d.6 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel (N)HXH-J 3x1,5 układany w uchwytach	m		
			121+135	m	256,000	
					RAZEM	256,000
123	KNNR 5 d.6 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel (N)HXH-J 3x2,5 układany w uchwytach	m		
			25+121+139+44	m	329,000	
					RAZEM	329,000
124	KNNR 5 d.6 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel (N)HXH-J 3x2,5 układany w uchwytach	m		
			25+121+139+44	m	329,000	
					RAZEM	329,000
125	KNNR 5 d.6 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel (N)HXH-J 5x2,5 układany w uchwytach	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
126	KNNR 5 d.6 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel (N)HXH-J 5x4 układany w uchwytach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
127	KNNR 5 d.6 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40*2+4	szt. szt.	84,000	
					RAZEM	84,000
128	KNNR 5 d.6 1301-01	STWiOR E 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 24	po- miar po- miar	24,000	
					RAZEM	24,000
129	KNNR 5 d.6 1301-02	STWiOR E 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	po- miar po- miar	16,000	
					RAZEM	16,000
7			<b>Sieć strukturalna</b>			
7.1			<b>GPD</b>			
130	KNNR AT-15 d.7. 0109-01 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej 42U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
131	KNNR AT-15 d.7. 0109-06 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	ZN-97/TP d.7. S.A.-039 1 0613-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	KNR AT-15 d.7. 0110-03 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż zaślepki 19", 1U	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
134	KNR AT-15 d.7. 0110-03 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż zaślepki 19", 2U	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
135	KNR AT-15 d.7. 0109-10 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - listwa zasilająca 1x16A, LZ-30F	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
136	KNR AT-15 d.7. 0110-01 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż łącznicy światłowodowej 1U 19" 24xSC/PC d	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137	KNR AT-15 d.7. 0112-01 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż panelu krosowego 19" 24x RJ45/u kat. 7a	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
138	KNR AT-15 d.7. 0109-15 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - metalowy organizator kabli kros- wych 19" 1U	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
139	KNR AT-15 d.7. 0109-15 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - wkładka SFP SM SC/APC	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
140	KNR AT-15 d.7. 0119-02 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie - kabel krosowy kat. 7a, dł. 1m	szt.		
			24*4	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
141	KNR AT-15 d.7. 0119-04 1	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie - pigtaile	szt.		
			24*4	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
<b>7.2</b>			<b>PPD1</b>			
142	KNR AT-15 d.7. 0109-03 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	ZN-97/TP d.7. S.A.-039 2 0613-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	KNR AT-15 d.7. 0110-03 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż zaślepki 19", 1U	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNR AT-15 d.7. 0109-10 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - listwa zasilająca 1x16A, LZ-30F	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNR AT-15 d.7. 0110-01 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż łącznicy światłowodowej 1U 19" 24xSC/PC d	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR AT-15 d.7. 0112-01 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż panelu krosowego 19" 24x RJ45/u kat. 7a	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - metalowy organizator kabli kros- so- wych 19" 1U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
149	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - wkładka SFP SM SC/APC	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
150	KNR AT-15 d.7. 0119-02 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie - kabel krosowy kat. 7a, dł. 1m	szt.		
			24*1	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
151	KNR AT-15 d.7. 0119-04 2	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie -pigtaile	szt.		
			24*1	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
<b>7.3</b>			<b>PPD2</b>			
152	KNR AT-15 d.7. 0109-03 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
153	ZN-97/TP d.7. S.A.-039 3 0613-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154	KNR AT-15 d.7. 0110-03 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż zaślepki 19", 1U	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	KNR AT-15 d.7. 0109-10 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - listwa zasilająca 1x16A, LZ- 30F	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNR AT-15 d.7. 0110-01 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż łącznicy światłowodowej 1U 19" 24xSC/PC d	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNR AT-15 d.7. 0112-01 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż panelu krosowego 19" 24x RJ45/u kat. 7a	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
158	KNR AT-15 d.7. 0109-15 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - metalowy organizator kabli kros- so- wych 19" 1U	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
159	KNR AT-15 d.7. 0109-15 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy BD-16 - wkładka SFP SM SC/APC	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
160	KNR AT-15 d.7. 0119-02 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie - kabel krosowy kat. 7a, dł. 1m	szt.		
			24*2	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
161	KNR AT-15 d.7. 0119-04 3	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Krosowanie -pigtaile	szt.		
			24*1	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.4</b>			<b>Sieć</b>			
162 d.7. 4	KNNR 5 0103-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Rura elektroinstalacyjna 4020EH FA  72*39	m  m	  2 808,000	  2 808,000
					RAZEM	
163 d.7. 4	KNNR 5 0713-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel instalacyjny kat. 7a wciągany do rur  72*65	m  m	  4 680,000	  4 680,000
					RAZEM	4 680,000
164 d.7. 4	KNR AT-15 0108-08	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki pod tynk na 2 moduły  72	szt.  szt.	  72,000	  72,000
					RAZEM	72,000
165 d.7. 4	KNR AT-15 0108-05	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 1x RJ-45/ kat. 5e w gnieździe  72	szt.  szt.	  72,000	  72,000
					RAZEM	72,000
166 d.7. 4	KNNR 5 1201-01	STWiOR E 2.2.6 STWiOR E 6.4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  72*2	szt.  szt.	  144,000	  144,000
					RAZEM	144,000
167 d.7. 4	ZN-97/TP S.A.-039 0503-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Wciąganie kabli światłowod.  0,188	km  km	  0,188	  0,188
					RAZEM	0,188
168 d.7. 4	KNR 5-01 1310-01	STWiOR E 7	Pomiary końcowe prądem stałym kabla do 10 par  8	odc.  odc.	  8,000	  8,000
					RAZEM	8,000
169 d.7. 4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	STWiOR E 7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącz- nicy (1 zmierz.światłow.)  3	odc.  odc.	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
<b>8</b>			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
170 d.8	KNNR 5 1001-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego  14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
					RAZEM	14,000
171 d.8	KNNR 5 1001-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego  12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
					RAZEM	12,000
172 d.8	KNNR 5 1001-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego  14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
					RAZEM	14,000
173 d.8	KNNR 5 1004-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna A1, A2  10	szt.  szt.	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
174 d.8	KNNR 5 1004-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna B1  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					RAZEM	4,000
175 d.8	KNNR 5 1004-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna C1  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
176 d.8	KNNR 5 1004-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna D1, D2  9	szt.  szt.	  9,000	  9,000
					RAZEM	9,000
177 d.8	KNNR 5 1004-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna E1  14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 5 d.8 1007-02	STWiOR E 2.2.7 STWiOR E 6.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
179	KNNR 5 d.8 1003-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel YKYżo 3x2.5 wciągany w słup oświetleniowy	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
180	KNNR 5 d.8 1003-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel YKYżo 3x2.5 wciągany w słup oświetleniowy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
181	KNNR 5 d.8 1003-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel YKYżo 3x2.5 wciągany w słup oświetleniowy	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
<b>9</b>			<b>Instalacja SSP</b>			
182	KNR 5-06 d.9 1601-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż centrali sygnalizacji pożaru SSP z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR 5-06 d.9 1602-01	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - panel wyniesiony	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
184	KNR 5-06 d.9 1602-09	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
185	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł wyjścia przekaźnikowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
186	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
187	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł centrali 8 wyjść alarmowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł centrali 8 wyjść alarmowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
189	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł interfejsu, Do sygnalizatorów konwencjonal- nych, 1 linia wyjścia nadzorowana, Wersja do montażu powierzch- niowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
190	KNR 5-06 d.9 1602-07	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł centrali, Kontroler akumulatora	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191	KNR 5-06 d.9 1602-09	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192	KNR AL-01 d.9 0109-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
193	KNR 5-06 d.9 1602-09	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz pożarowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
194	KNR AL-01 d.9 0109-01	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
195	KNR 5-06 d.9 1614-04	STWiOR E 7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNNR 5 d.9 1209-1203	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
197	KNR 5-06 d.9 1612-09	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			163	szt.	163,000	
					RAZEM	163,000
198	KNR 5-06 d.9 1606-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż gniazda do optycznych czujek dymu i czujek dualnych z izolato- rem zwarć	szt.		
			326	szt.	326,000	
					RAZEM	326,000
199	KNR 5-06 d.9 1612-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż optycznej czujki dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			163	szt.	163,000	
					RAZEM	163,000
200	KNR 5-06 d.9 1612-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż optycznej czujki dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			162	szt.	162,000	
					RAZEM	162,000
201	KNR 5-06 d.9 1612-02	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż optycznej podwójnej i termicznej czujki dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	KNR 5-06 d.9 1609-05	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż ręcznych przycisków pożarowych w wyk. wewnętrznym bez uru- chomienia i sprawdzenia	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
203	KNR 5-06 d.9 1605-13	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na kółkach wstrzeliwanych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
204	KNR AL-01 d.9 0108-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
205	KNR AL-01 d.9 0108-04	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż sygnalizatora akustycznego zew.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
206	cena do- d.9 stawcy	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Dostawa szybki do ręcznego przycisku pożarowego(część zapasowa) - do wszystkich typów ROP	kpl.		
			21	kpl.	21,00	
					RAZEM	21,00
207	KNNR 5 d.9 0103-01	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Rura instalacyjna RB20 układana n.t.	m		
			poz.211	m	4 980,000	
					RAZEM	4 980,000
208	KNNR 5 d.9 1201-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			0+poz.209	szt.	6 480,000	
					RAZEM	6 480,000
209	KNNR 5 d.9 1104-03	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Montaż uchwyty kablowego UDF 8 przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
			poz.210*3	szt.	6 480,000	
					RAZEM	6 480,000
210	KNNR 5 d.9 0716-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel HDGs PH90 2x1.5 układany w uchwytach	m		
			80*27	m	2 160,000	
					RAZEM	2 160,000
211	KNNR 5 d.9 0713-01	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			180*25+4*120	m	4 980,000	
					RAZEM	4 980,000
212	KNR 5-06 d.9 1604-05	STWiOR E 7	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach	wa- riant.		

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	wa- riant.	5,000	
					RAZEM	5,000
213 d.9		STWiOR E 7	Uruchomienie systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>10</b>			<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>			
214 d. 0402-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów /Lampa	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
215 d. 0401-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			7	aparat	7,000	
					RAZEM	7,000
216 d. 0401-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2,000	
					RAZEM	2,000
217 d. 0402-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Mocowanie na gotowym.podłożu Splittera	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
218 d. 0402-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Mocowanie na gotowym.podłożu terminala obsługi	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
219 d. 1701-02 10	KNR 5-06	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Zainstalowanie Manipulatora wodoodpornego z podwójnym sterowaniem światłem	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
220 d. 0402-01 10	KNR 5-08	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Zasiacz	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
221 d. 0203-05 10	KNNR 5	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /Skřętka komputerowa 3x2x0,5	m		
			45*82	m	3 690,000	
					RAZEM	3 690,000
222 d. 0203-05 10	KNNR 5	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód YTDY 10x0,5mm	m		
			890	m	890,000	
					RAZEM	890,000
223 d. 0203-05 10	KNNR 5	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /YDY 3x2,5	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
224 d. 0301-03 10	KNNR 5	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			312	szt.	312,000	
					RAZEM	312,000
225 d. 0304-03 10	KNNR 5	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna p/t	szt.		
			312	szt.	312,000	
					RAZEM	312,000
226 d. 0308-02 10	KNNR 5	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt.		
			62	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
227 d. 0308-02 10	KNNR 5	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przycisk przywoławczy - odwoławczy	szt.		

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
228	KNNR 5 d. 0308-02 10	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
			116	szt.	116,000	
					RAZEM	116,000
229	KNNR 5 d. 0308-02 10	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
230	d. kalk. własna 10	STWiOR E 7	Uruchomienie systemu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>11</b>			<b>Instalacja SSWiN</b>			
231	KNR AL-01 d. 0102-02 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	KNR AL-01 d. 0101-02 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż modułu rozszerzeń 8 linii	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
233	KNR AL-01 d. 0101-02 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż modułu rozszerzeń 8 linii	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KNR AL-01 d. 0101-02 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż Modułu komunikacyjny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	KNR AL-01 d. 0112-03 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż zasilacza 1A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
236	KNR AL-01 d. 0109-02 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/17Ah	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
237	KNR AL-01 d. 0114-03 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	KNR AL-01 d. 0201-05 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
239	KNR AL-01 d. 0203-01 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż czujki otwarcia - powierzchniowa	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
240	KNR AL-01 d. 0208-01 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
241	KNR AL-01 d. 0108-05 11	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego Wewnętrzny	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNNR 5 d. 0209-01 11	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy YTDY 6x0.5 układany w korytku  350	m  m	  350,000	
					RAZEM	350,000
243	KNNR 5 d. 0209-01 11	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5 układany w korytku  220	m  m	  220,000	
					RAZEM	220,000
12			<b>CCTV</b>			
244	KNR AT-15 d. 0109-14 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy systemów bezpieczeństwa 19"- SB-16. 1 - montaż rejestratora  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
245	KNR AL-01 d. 0503-04 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu serwer  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
246	KNR AL-01 d. 0503-04 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dodatkowy kontroler  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
247	KNR AL-01 d. 0503-04 12	STWiOR E 7	Licencja  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
248	KNR AL-01 d. 0701-01 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
249	KNR AT-15 d. 0109-14 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia szafy systemów bezpieczeństwa 19"- SB-16. 1 - serwera  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
250	KNR AL-01 d. 0501-02 z. 12 sz. 3.4	STWiOR E 7	Montaż i próby funkcjonowania kamery wewnętrznej  21	szt.  szt.	  21,000	
					RAZEM	21,000
251	KNR AL-01 d. 0501-02 z. 12 sz. 3.4	STWiOR E 7	Montaż i próby funkcjonowania kamery wewnętrznej  19	szt.  szt.	  19,000	
					RAZEM	19,000
252	KNR AT-15 d. 0109-08 12	STWiOR E 6.1 STWiOR E 2.2.1	Montaż wyposażenia - switch PoE  3	kpl.  kpl.	  3,000	
					RAZEM	3,000
253	KNNR 5 d. 0727-02 12	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)  40	szt.  szt.	  40,000	
					RAZEM	40,000
254	KNNR 5 d. 0103-01 12	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Rura elektroinstalacyjna 4020EH FA  40*20	m  m	  800,000	
					RAZEM	800,000
255	KNNR 5 d. 0713-01 12	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Kabel instalacyjny kat. 7a wciągany do rur  40*75	m  m	  3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
256	d. 12	STWiOR E 7	Uruchomienie systemu  1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13			<b>Instalacja KD</b>			
257	KNR 5-08 d. 0210-01 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 20*11	m		
				m	220,000	
					RAZEM	220,000
258	KNR 5-08 d. 0212-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m		
				m	210,000	
					RAZEM	210,000
259	KNR 5-08 d. 0210-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 75*4	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
260	KNR 5-06 d. 1601-10 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Kontroler z czytnikiem	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
261	KNR 5-06 d. 1601-10 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Czytnik USB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
262	KNR 5-06 d. 1601-10 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Centralnego kontrolera	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
263	KNR 5-06 d. 1601-10 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Płyty rozszerzeń	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
264	KNR 5-06 d. 0609-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
265	KNR 5-06 d. 0609-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Zainstalowanie Kontaktronu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
266	KNR AL-01 d. 0208-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przycisk wyjścia	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
267	KNR AL-01 d. 0208-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Awaryjny przycisk wyjścia	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
268	KNR 5-06 d. 0203-06 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Instalowanie Zasilacz 12V 2A	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
269	KNR AL-01 d. 0109-02 13	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/7Ah	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
270	KNR 5-06 d. 0103-05 13	STWiOR E 7	Oprogramowanie i licencja	stano- wisk.		
			1	stano- wisk.	1,000	
					RAZEM	1,000
271	d. 13	STWiOR E 7	Uruchomienie systemu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Komentarz	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d. 13		STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Dostarczenie karty	kpl.		
			100	kpl.	100,000	
					RAZEM	100,000
<b>14</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
273 d. 14	analiza in- dywidualna	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
274 d. 14	analiza in- dywidualna	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fo- towoltaiczny polikrystaliczny 1,0m x 1m 230W	szt.		
			88	szt.	88,000	
					RAZEM	88,000
275 d. 14	KNNR 5 0209-03	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod jednożyłowy mie- dziany do bareri fotowoltaicznych 6mm <sup>2</sup> 88*6+55*2	m m	 638,000	
					RAZEM	638,000
276 d. 14	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.8 STWiOR E 2.2.9 STWiOR E 6.5 STWiOR E 6.6	Rozdzielnica DC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d. 14	KNNR 5 0404-02	STWiOR E 2.2.2 STWiOR E 6.1	Inwerter	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d. 14	kalk. własna	STWiOR E 7	Uruchomieni instalacji fotowoltaicznych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>15</b>			<b>Kanalizacja kablowa</b>			
279 d. 15	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	STWiOR E 2.2.3 STWiOR E 2.2.4 STWiOR E 6.2 STWiOR E 6.3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m m	 163,000	
			163		RAZEM	163,000