

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja PV1 201,6 kWp						
1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 13-12		Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1	0202-02		3297*0,05	m ³	164,850	
	analogia				RAZEM	164,850
2			Dowóz ziemi urodzajnej pod wysiew trawy	m ³		
d.1	kalk. własna		3297*0,05	m ³	164,850	
					RAZEM	164,850
3	KNR 2-21		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03		3297*0,05	m ³	164,850	
					RAZEM	164,850
4	KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
d.1	0403-02		0,3297	ha	0,330	
					RAZEM	0,330
2			Instalacja PV1 201,6 kWp na gruncie			
2.1			Instalacja prądu stałego AC oraz zmiennego DC			
5	KNR-W 2-		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.	01 0702-		220	m	220,000	
1	0203				RAZEM	220,000
	analogia					
6	KNR-W 2-		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.	01 0705-		220	m	220,000	
1	0204				RAZEM	220,000
	analogia					
7	KNR-W 2-		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.2.	01 0228-02		220*0,4*0,8	m ³	70,400	
1	analogia				RAZEM	70,400
8	KNR 5-10		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - przepust przez ścianę budynku do RG	prze-pust.		
d.2.	0310-09		Krotność = 2	prze-pust.	1,000	
1					RAZEM	1,000
9			Przejście ppoż przez ściany	prze-pust.		
d.2.			1	prze-pust.	1,000	
1					RAZEM	1,000
10	KNNR 5		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - w budynku	m		
d.2.	1105-07		20	m	20	
1					RAZEM	20
11	KNNR 5		Montaż pokrywy do korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100 mm - w budynku	m		
d.2.	1105-09		20	m	20	
1					RAZEM	20
12	KNR-W 5-		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² HK-SO-SO-LARFLEX 1x6 mm ²	m		
d.2.	10 0101-01		1600	m	1 600,000	
1					RAZEM	1 600,000
13	KNR-W 5-		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4x YAKY	m		
d.2.	10 0103-05		1x240mm ²	m	220,000	
1			220		RAZEM	220,000
14	KNR-W 5-		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel UTP kat. 5e U/UTP 4x2x0,5	m		
d.2.	10 0101-01					
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
15	KNR-W 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel LICYP 6x1,0mm	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
16	d.2. kalk. własna		Wbijanie mechaniczne konstrukcji pod panele szt. fotowoltaiczne - głębokość pograżenia do 2 m - głębokość pograżenia do 2 m - grunt kat. III	szt.		
			144	szt.	144,000	
					RAZEM	144,000
17	d.2. kalk. własna		Konstrukcja wsporcza naziemna pod panele fotowoltaiczne - stół 2x7	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
18	KNNR 5 d.2. 0406-06		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg Inwerter Huawei SUN2000-100-KTL-M2 AFCI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.2. 0406-05		Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele PV 600kW /np. JA Sol-ra Bifacial JAM72D40 600/LB/	szt.		
			336	szt.	336,000	
					RAZEM	336,000
20	KNNR 5 d.2. 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wyłącznik mocy 4-bieg. 400A selektywny NZMN3-4-VE400 Q10.1 - rozbudowa RGnN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2. 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - złącze ZK (dobezpieczenie linii AC, ochronnik przepięć typu T1 + T2)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2. 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przekaźnik napięciowy FD11 - rozbudowa RSN2 - stacja Transformatorowa kotłownia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.2. 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przekładnik prądowy AD11 - rozbudowa RSN2 - stacja Transformatorowa kotłownia	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2. 0406-07		Rozdzielnica PV, sterowanie mocą, ograniczenie wypływu (SN), komunikacja - dostawa, montaż + uruchomienie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	AL 1 0402-01 (1)		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny wyłącznik ppoż	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
26	KNNR 5 d.2. 0601-05		Przewody instalacji odgromowej LgY 1x6 mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
27	KNNR 5 d.2. 0605-02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat. gruntu III - FeZn 25x4mm	m		
			480-240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
28	KNNR 5 d.2. 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
2.3			Badania i pomiary			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 3	KNR 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			2	po- miar.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.2. 3	KNR 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			2	po- miar.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2. 3	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			10	odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.2. 3	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.2. 3	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.4			Dokumentacja budowy			
34 d.2. 4	kalk. włas- na		Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2. 4	kalk. włas- na		Dokumentacja do zakładu energetycznego, dokumentacja powykonawcza, uzgodnienia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2. 4	kalk. włas- na		Wykonanie testów zgodności jednostki wytwórczej zgodnie z wytycznymi Kodeksu NCRfG	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Utwardzenie nawierzchni płytami MON			
37 d.3 0126-01	KNR 2-01	OST SST-7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
38 d.3 0218-02	KNR 2-21	OST SST-7	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			18*0,15	m ³	2,700	
					RAZEM	2,700
39 d.3 0101-01	KNR 2-31	OST SST-7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
40 d.3 0416-01	KNR 2-01	OST SST-7	Rozplantowanie ziemi z korytowania pod nawierzchnię - kat.gr.I-IV	m ³		
			18*0,2	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
41 d.3 0103-04	KNR 2-31	OST SST-7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
42 d.3 0104-05	KNR 2-31	OST SST-7	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 20 cm	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
43 d.3 0105-03	KNR 2-31	OST SST-7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			18	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
44 d.3 0105-04	KNR 2-31	OST SST-7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 27			
			18	m ²	18,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
45	KNR 2-31 d.3 0509-04 analogia	OST SST-7	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 20 cm wym.300x150cm - płyty MON	m ²		
			4,5*4	m ²	18,000	
					RAZEM	18,000
4			Ogrodzenie terenu			
46	KNR 2-02 d.4 1803-02 analogia	OST SST-7	Ogrodzenie o wysokości do 2,2 m, wykonane z wbijanych w grunt słupków o profilu 80cm, umieszczonych co 2,5m oraz naciągniętej na nie siatki o wysokości 1,8m.	m		
			118,35	m	118,350	
					RAZEM	118,350
47	KNR 2-02 d.4 1808-02	OST SST-7	Brama rozwierana dwuskrzydłowa szer. 3,8m z furtką szer. 0,9 m o wys. do 2,2m w kolorze grafu zamykana na klucz	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Monitoring CCTV i oświetlenie terenu			
48	KNNR 5 d.5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze ZK- oświetlenie z kablem grzewczym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze ZK - CCTV -PoE (Power over Ethernet) Swich - z kablem grzewczym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.5 01 0113-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
			0,03	km	0,030	
					RAZEM	0,030
51	KNR-W 2- d.5 01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
52	KNR 5-10 d.5 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
53	KNR-W 2- d.5 01 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
54	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy kablowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			260	m	260,000	
					RAZEM	260,000
55	KNR 5-15 d.5 0905-01 analogia		Fundamenty prefabrykowane pod słup	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	d.5 kalk. własna		Montaż funamentu do słupa oświetleniowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.5 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - 5 m	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58	d.5 kalk. własna		Montaż przewieszek do kamer	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
59	KNNR 5 d.5 1004-01 analogia		Montaż kamery tubowej na słupie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60	KNNR 5 d.5 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
61	KNR-W 5-d.5 10 0101-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - przewód światłowodowy doziemny 220	m		
				m	220,000	
					RAZEM	220,000
62	KNR-W 5-d.5 10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - HDPE 40 220	m		
				m	220,000	
					RAZEM	220,000
63	KNNR 5 d.5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter światłowodów na LAN IMC100-1GT1GF(S) - wzmocniony przemysłowy media konwerter z 1 portem Ethernet 10/100/1000 BaseT(X) plus światłowodów jednomodowy 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR 5-10 d.5 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY 5x2,5mm ² 260	m-1 przew		
				m-1 przew	260,000	
					RAZEM	260,000
65	d.5 kalk. własna		Montaż zegara astronomicznego w ZK	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 5-10 d.5 1001-04 analogia		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
67	d.5 analogia		Dostawa urządzeń monitoringu CCTV	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR 5-05 d.5 1101-01 analogia		Montaż szafy wiszącej 19" (analogia)	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR 5-05 d.5 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (panel wentylacyjny, listwa zasilająca, półka)	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR 5-05 d.5 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (rejestrator)	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR 5-05 d.5 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (monitor 19")	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	d.5 analogia		Zasilenie szafy 19"	szt		
		1		szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73	d.5 analogia		Uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	po-miar po-miar		
					1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po-miar po-miar		
					2,000	
					RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	po-miar po-miar		
					1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.5	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.5	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja PV2 151,2 kWp						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 13-12 0202-02 analogia		Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV 3064*0,05	m ³ m ³	 153,200	 153,200
2 d.1	kalk. własna		Dowóz ziemi urodzajnej pod wysiew trawy 3064*0,05	m ³ m ³	 153,200	 153,200
3 d.1	KNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 3064*0,05	m ³ m ³	 153,200	 153,200
4 d.1	KNR 2-21 0403-02		Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia 0,3064	ha ha	 0,306	 0,306
					RAZEM	0,306
2			Instalacja PV2 na gruncie 151,2 kWp			
2.1			Instalacja prądu stałego AC oraz zmiennego DC			
5 d.2.	KNR-W 2- 01 0702- 1 0203 analogia		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 440	m m	 440,000	 440,000
6 d.2.	KNR-W 2- 01 0705- 1 0204 analogia		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 440	m m	 440,000	 440,000
7 d.2.	KNR-W 2- 01 0228-02 1 analogia		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 440*0,4*0,8	m ³ m ³	 140,800	 140,800
8 d.2.	KNR 5-10 0306-01 1		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami 3x RHDPE110/6.3 - 3 x 12m 36	m m	 36,000	 36,000
9 d.2.	KNR 5-10 0310-09 1		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazo-betonu o średnicy do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - przepust przez ścianę budynku do RG Krotność = 2 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	 1,000
10 d.2.			Przejście ppoż przez ściany 1	prze- pust. prze- pust.	 1,000	 1,000
11 d.2.	KNNR 5 1105-07 1		Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100-mm - w budynku 20	m m	 20	 20
12 d.2.	KNNR 5 1105-09 1		Montaż pokrywy do korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość do 100-mm - w budynku 20	m m	 20	 20
13 d.2.	KNR-W 5- 10 0101-01 1		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² HK-SO-SO-LARFLEX 1x6 mm ² 1400	m m	 1 400,000	 1 400,000
14 d.2.	KNR-W 5- 10 0103-04 1		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 4x YAKY 1x120mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			440	m	440,000	
					RAZEM	440,000
15	KNR-W 5-		Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napię-	m		
d.2.	10 0101-01		cie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel UTP kat.			
1			5e U/UTP 4x2x0,5	m	220,000	
			220		RAZEM	220,000
16			Wbijanie mechaniczne konstrukcji pod panele szt.	szt.		
d.2.	kalk. włas-		fotowoltaiczne - głębokość pograżenia do 2 m - głębokość pograżenia			
1	na		do 2 m - grunt kat. III	szt.	124,000	
			124		RAZEM	124,000
17			Konstrukcja wsporcza naziemna pod panele fotowoltaiczne - stół 2x6	kpl.		
d.2.	kalk. włas-					
1	na		4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
18			Konstrukcja wsporcza naziemna pod panele fotowoltaiczne - stół 2x7	kpl.		
d.2.	kalk. włas-					
1	na		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19			Konstrukcja wsporcza naziemna pod panele fotowoltaiczne - stół 2x8	kpl.		
d.2.	kalk. włas-					
1	na		11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
20	KNNR 5		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg Inwerter Huawei Huawei	szt.		
d.2.	0406-06		SUN2000-150-KTL-MG0 AFCI			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panele PV 600kW /np. JA Sol-	szt.		
d.2.	0406-05		ra Bifacial JAM72D40 600/LB/			
1			252	szt.	252,000	
					RAZEM	252,000
22	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik mocy 4-bieg. 400A	szt.		
d.2.	0406-01		selektywny NZMN3-4-VE400 Q10.2- rozbudowa RGnN			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze ZK (dobezpieczenie linii	szt.		
d.2.	0406-01		AC, ochronnik przepięć typu T1 + T2)			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik napięciowy FD11 -	szt.		
d.2.	0406-01		rozbudowa RSN2 - stacja Transformatorowa kotłownia			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy AD11 -	szt.		
d.2.	0406-01		rozbudowa RSN2 - stacja Transformatorowa kotłownia			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5		Rozdzielnica PV, sterowanie mocą, ograniczenie wypływu (SN), komu-	szt.		
d.2.	0406-07		nikacja - dostawa, montaż + uruchomienie - w zakresie dostawy PV1			
1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	AL 1 0402-		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny wyłącznik ppoż	szt.		
d.2.	01 (1)					
1			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
28	KNNR 5		Przewody instalacji odgromowej LgY 1x6 mm2	m		
d.2.	0601-05					
2			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
29	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.	m		
d.2.	0605-02		gruntu III - FeZn 25x4mm			
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
30	KNNR 5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2.	0605-08					
2			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
2.3			Badania i pomiary			
31	KNNR 4-03		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
d.2.	1205-05					
3			2	po- miar.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNNR 4-03		Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
d.2.	1205-06					
3			2	po- miar.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-03					
3			10	odc.	10,000	
					RAZEM	10,000
34	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01					
3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
35	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02					
3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.4			Dokumentacja budowy			
36	kalk. włas- na		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2.	4					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	kalk. włas- na		Dokumentacja do zakładu energetycznego, dokumentacja powykonawcza, uzgodnienia	kpl.		
d.2.	4					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	kalk. włas- na		Wykonanie testów zgodności jednostki wytwórczej zgodnie z wytycznymi Kodeksu NCRfG	kpl.		
d.2.	4					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Ogrodzenie terenu			
39	KNNR 2-02	OST SST-7	Ogrodzenie o wysokości do 2,2 m, wykonane z wbijanych w grunt słupków o profilu 80cm, umieszczonych co 2,5m oraz naciągniętej na nie siatki o wysokości 1,8m.	m		
d.3	1803-02		230,58	m	230,580	
	analogia				RAZEM	230,580
40	KNNR 2-02	OST SST-7	Brama rozwierana dwuskrzydłowa szer. 3,8m z furtką szer. 0,9 m o wys. do 2,2m w kolorze grafii zamykana na klucz	kpl.		
d.3	1808-02		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Monitoring CCTV i oświetlenie terenu			
41	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze ZK- oświetlenie z kablem grzewczym - w zakresie dostawy PV1	szt.		
d.4	0406-01		0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
42	KNNR 5		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - złącze ZK - CCTV -PoE (Power over Ethernet) Swich - z kablem grzewczym - zakresie dostawy PV1	szt.		
d.4	0406-01		0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
43	KNNR-W 2-		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.4	01 0113-01		0.02	km	0,020	
					RAZEM	0,020

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.4 01 0701- 0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
45	KNR 5-10 d.4 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
46	KNR-W 2- d.4 01 0704- 0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
47	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy kablowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
48	KNR 5-15 d.4 0905-01 analogia		Fundamenty prefabrykowane pod słup	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
49	d.4 kalk. włas- na		Montaż funamentu do słupa oświetleniowego	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.4 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - 5 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51	d.4 kalk. włas- na		Montaż przewieszek do kamer	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
52	KNNR 5 d.4 1004-01 analogia		Montaż kamery tubowej na słupie	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
53	KNNR 5 d.4 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
54	KNR-W 5- d.4 10 0101-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - przewód światłowodowy doziemny	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
55	KNR-W 5- d.4 10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - HDPE 40	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
56	KNNR 5 d.4 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - konwerter światłowodów na LAN IMC100-1GT1GF(S) - wzmożony przemysłowy media konwerter z 1 portem Ethernet 10/100/1000 BaseT(X) plus światłowodów jednomodowy - zakresie dostawy PV1	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
57	KNR 5-10 d.4 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY 5x2,5mm ²	m-1 przew m-1 przew		
			220		220,000	
					RAZEM	220,000
58	d.4 kalk. włas- na		Montaż zegara astronomicznego w ZK - zakresie dostawy PV1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR 5-10 d.4 1001-04 analogia		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w zakresie dostawy PV1	szt.		
			3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
60 d.4	analogia		Dostawa urządzeń monitoringu CCTV - w zakresie dostawy PV1	kpl.		
			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
61 d.4	KNR 5-05 1101-01 analogia		Montaż szafy wiszącej 19" (analogia) - w zakresie dostawy PV1	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
62 d.4	KNR 5-05 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (panel wentylacyjny, listwa zasilająca, półka) - w zakresie dostawy PV1	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
63 d.4	KNR 5-05 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (rejestrator) - w zakresie dostawy PV1	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
64 d.4	KNR 5-05 1101-04 analogia		Montaż wyposażenia szafy 19" (monitor 19") - w zakresie dostawy PV1	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
65 d.4	analogia		Zasilenie szafy 19" - w zakresie dostawy PV1	szt		
			0	szt	0,000	
					RAZEM	0,000
66 d.4	analogia		Uruchomienie systemu CCTV - w zakresie dostawy PV1	kpl.		
			0	kpl.	0,000	
					RAZEM	0,000
67 d.4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.4	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	po- miar po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.4	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.4	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

