
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I REMONT BUDYNKU KLUBU
NA TERENIE STADIONU MIEJSKIEGO W KROŚNIEWICACH

ADRES INWESTYCJI: Krośniewice, gmina Krośniewice,
woj. łódzkie, powiat kutnowski
jednostka ewidencyjna: Krośniewice - miasto 100204_4
obręb ewidencyjny: 0001 Krośniewice,
dz. nr ew. 20/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Krośniewice

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 5,
99-340 Krośniewice

BRANŻE: Elektryczna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		ZASILANIE - Wiz-ty, złącza kablowe, układanie kabli i przewodów			
1 d.1.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-PWP w obudowie wolnostojącej termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym kompletne z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze pomiarowe ZKP w obudowie wolnostojącej termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym kompletne z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0404-07	Maskownica złącza kablowego ZK-2 termoutwardzalna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		6,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		6,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
6 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe LgY 35mm2	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
11 d.1.1	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przełożenie istniejącego przewodu zasilającego szafę oświetlenia stadionu TOS i podłączenie do TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przełożenie istniejącego przewodu zasilającego złącze przy trybunach do TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1.1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 5x10mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 5x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1.1	KNR 5-08 402-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - przycisk PWP z sygnalizacją	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	kalk. własna	Przeniesienie istniejącego licznika energii elektrycznej do złącza pomiarowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy kompletny	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		6	pomi r	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
24 d.1.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, rozdzielni elektrycznych, osprzętu elektrycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
26 d.1.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
27 d.1.2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m		
		690	m	690,000	
				RAZEM	690,000
28 d.1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
29 d.1.2.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1.2.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.2		Instalacja elektryczna - montaż przewodów i osprzętu elektrycznego			
31 d.1.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia TG kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia TE1 kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia TE2 kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia TE3 kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik energii elektrycznej 3-fazowy na szynę DIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		1290	m	1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
37 d.1.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m		
		660	m	660,000	
				RAZEM	660,000
38 d.1.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40 d.1.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
41 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy hermetyczny IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe pojedyncze 16A/230V	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 16A/230V IP 44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.1.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe typu DATA 16A/230V z kluczem	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
50 d.1.2.2	KNNR 5 0306-02	Ramka 4- krotna do zestawów PEL	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetleniowa kasetonowa LED 34W 4137lm 4000K IP 44 840 dyfuzor opalizowany + ramka NT	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa hermetyczna nastropowa LED 28W 5099lm 4000K IP66 840 klosz z poliwęglanu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa hermetyczna nastropowa LED 10,7W 1724m 4000K IP66 840 klosz z poliwęglanu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera oświetleniowa LED 24W 4103lm 4000K IP65 840 IK10 klosz opalizowany z poliwęglanu	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera oświetleniowa LED 12W 2197lm 4000K IP54 840 klosz opalizowany z poliwęglanu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 360lm 1h z funkcją autotest AT optyka otwarta wąska	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 306lm 1h z funkcją autotest AT optyka korytarzowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 389lm 1h IP65 z funkcją autotest AT optyka otwarta wąska	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 289lm 1h z funkcją autotest AT IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna-antypaniczna LED 289lm 1h z funkcją autotest AT do pracy w niskich temperaturach IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjno-kierunkowa LED 150lm 1h z funkcją autotest AT	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
62 d.1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjno-kierunkowa LED 150lm 1h z funkcją autotest AT dwustronna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektory oświetleniowe LED 70-80W optyka asymetryczna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2.2	KNNR 5 1008-04	Montaż opraw oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa naścienna z blachy stalowej malowanej proszkowo LED 14W 1295lm 4000K IP65	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator łazienkowy 230V z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.1.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka instalacyjna p/t z listwą przyłączeniową 5x2,5mm ² IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1850	szt.żył	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
68 d.1.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
70 d.1.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		92	prób.	92,000	
				RAZEM	92,000
72 d.1.2.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.3	Instalacja okablowania strukturalnego				
74 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - szafa RACK 19" 18U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
75 d.1.2.3	kalk. własna	Przełożenie istniejących urządzeń monitoringu stadiony CCTV i przewodów światłowodowych na długości od poziomu piwnicy do projektowanej szafy teletechnicznej IT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5x230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - półka na urządzenia aktywne 3U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - switch 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s 2xslot SFP (1000Mbps)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowniczy 24 porty RJ45 kat.6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.1.2.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli porządkujących	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.2.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - UPS 2000VA Rack	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo podwójne RJ45 kat.6	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.1.2.3	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.1.2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - przewody F/UTP 4x2x0,5mm ² kat.6	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
86 d.1.2.3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
87 d.1.2.3	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - patchcord RJ45-RJ45 0,5m kat.6	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
88 d.1.2.3	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2	końc.k abl.		
		72	końc.k abl.	72,000	
				RAZEM	72,000
89 d.1.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami kat. 6	pomia r		
		36	pomia r	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		Instalacja systemu detekcji gazu			
90 d.1.2.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala systemu detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2.4	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Modem GSM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.2.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC z awaryjnym podtrzymaniem napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2.4	KNR AL-01 0401-10	Montaż czujek - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu Ex, detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
96 d.1.2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 4x1,0mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
97 d.1.2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YDY 2x2,5mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
98 d.1.2.4	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Przewód YTKSY 1x4x0,8mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
99 d.1.2.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
100 d.1.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
101 d.1.3	KNR 5-08 0107-02	Rury osłonowe odgromowe do przewodów odprowadzających układane w dociepleniu	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
102 d.1.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
103 d.1.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
104 d.1.3	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa - obudowa złącza kontrolnego do instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.1.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
106 d.1.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
107 d.1.3	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.1.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY6mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
109 d.1.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
111 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowej konstrukcji nośnej na dachu płaskim pod 16 szt. modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
112 d.1.4	KNR 5 0406-04	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 450Wp	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
113 d.1.4	KNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - inwerter o mocy 6kW	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
114 d.1.4	KNR 5-08 705-8	Montaż korytek(drabinek) kablowych K50H42 na dachu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
115 d.1.4	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rura karbowana peszel UV do fotowoltaiki z pilotem f18	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
116 d.1.4	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - przepust kablowy kołnierz z papy termozgrzewalnej	przep. ust.		
		1	przep. ust.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1.4	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator mocy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.1.4	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji - kabel solarny odporny na UV 6 mm ²	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
119 d.1.4	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane na konstrukcji - kabel LgY 6mm ²	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia DC z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
121 d.1.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia AC z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
122 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi r		
		1	pomi r	1,0000	
				RAZEM	1,0000
123 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		1	pomi r	1,0000	
				RAZEM	1,0000
124 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
125 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
126 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie i próby zespołu generatora fotowoltaicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00