

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWO-
WEJ W STANISŁAWICACH
ADRES INWESTYCJI : STANISŁAWICE, GMINA KOZIENICE, DZIAŁKA NR EWID. 481
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 5, 26-900 KOZIENICE
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacje elektryczne (CPV: 45311000-0)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Dukowski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne -STE1.5.1					
1 rozdzielnice elektryczne - STE - rozdział 5					
1	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia RG	szt.		
d.1	0404-02	Rozdzielnia RG - rozdzielnia metalowa, 2-szafowa, wisząca	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafka SSO	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Szafka "SOG"	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 demontaż zewnętrznych instalacji elektrycznych					
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0502		m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0203		m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - demontaż kabla energetycznego, R=0,7	m		
d.2	0103-04		m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
7	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV, Słup oświetl.stalowy parkowy h= 3m, demontaż R=0.7	szt.		
d.2	0708-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - demontaż R=0,7	szt.		
d.2	1005-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3 wewnętrzne linie zasilające - STE - rozdział 5					
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0701-0502		m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	0704-0203		m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x50mm2	m		
d.3	0103-04		m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x50mm2	m		
d.3	0118-04		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
13	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0604-07		szt.	2.000	
		1*2			
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1001-05		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura DVK75	m		
d.3	0108-04		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie -rura AROT DVK 110 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura A160 PS 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 przebiccia, przepusty i bruzdy - STE - rozdział 5					
19 d.4	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 13	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
20 d.4	KNR 4-03 1003-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 montaż koryt kablowych - STE - rozdział 5					
21 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. (20+60)*2	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
22 d.5	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm - korytko KGL150H60 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - korytko KCP 50H50 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6 Montaż opraw oświetleniowych - STE - rozdział 5					
6.1 montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - STE - rozdział 5					
24 d.6. 1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 9+1+12+2+1+26+3	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000
25 d.6. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED 1x22W do wbudowania - Compact Recessed LED 22W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.6. 1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W -oprawa LED 1x59W nastropowa - Rasterleuchte M 1x59W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.6. 1	KNR 5-08 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ooprwa oświetleniowa metalohalogenkowa typu naświetlacz 1x250W - SiCOMPACT A2 MI-DI 250W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.6. 1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - oprawa świetłówkowa 2x49W do montażu nastropowego IP20 - Monsun 2x49W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.6. 1	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - oprawa świetłówkowa 2x24W do montażu nastropowego IP20 - Monsun 2x24W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6. 1	KNR 5-08 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w obudowie z tworzywa sztucznego z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych - oprawa typu downlight IP54 do wbudowania - LEDVANCE Downlight XL IP54 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.6. 1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - do montażu nastropowego LED 33W - Diadem LED 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.6. 1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13+4+5+2+6+6	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
33 d.6. 1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO 75x75' 4+5+2+6+6	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
34 d.6. 1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Puszka naścienna ze złączką szara 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.6. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik p/t 1b IP20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.6. 1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem -łącznik 1-biegunowy IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.6. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.6. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP20 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.6. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy zwirny "światło" IP20 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.6. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
41 d.6. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
42 d.6. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm ² , 750 V 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.6. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6.2 oświetlenie awaryjne - STE - rozdział 5					
44 d.6. 2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gązobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 3+9+10+9+4	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
45 d.6. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa awaryjna nastropowa LED AREA - AXENO/6/1/SA RS 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.6. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych -oprawy awaryjna z piktogramem LED - AW LED 2h RS 1,2W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych -oprawa awaryjna do wbudowania LED AREA - LVPO 2h RS 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.6. 2	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - opawa awaryjna nastropowa świetłówkowa 2x18W - Hermetica 2h RS 2x18W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.6. 2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikami-zawieszane końcowe-2x40W - opawa awaryjna 2h IP54 LED 4,5W - Square SE 2h RS 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.6. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
51 d.6. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel telekomunikacyjny stacyjny zakończeniowy YTKSYekw 1x2x0,8c mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
52 d.6. 2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - centrala monitorująca dla min 64 opraw - .RUBIC TP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 instalacja oświetlenie zewnętrznego					
53 d.6. 3	KNR 2-01 0707-05 STE /5	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.9*6	m³ m³	 5.400	
				RAZEM	5.400
54 d.6. 3	KNR 2-01 0701-0502 STE /5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.6. 3	KNR 2-01 0704-0203 STE /5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
56 d.6. 3	KNR 5-10 0103-03 STE /5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x16,0 mm2 TECHNOKABEL 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
57 d.6. 3	KNR 5-08 0611-05 STE /5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynk. FeZn 25x4 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
58 d.6. 3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie -Rura DVK75 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.6. 3	KNR 5-08 0108-04 STE /5	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura DVK75 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.6. 3	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV, Słup oświel.stalowy parkowy h= 3m S-30C 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.6. 3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - opawa CITY LIGHT LED 42W	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.6. 3	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów - tabliczka bez-piecznikowa TB 1-1x25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.6. 3	KNR-W 5-08 0218-01 STE /5	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winiduro-wych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 6*4	m przew. m przew.	24.000	
				RAZEM	24.000
7 montaż gniazd - STE - rozdział 5					
7.1 montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - STE - rozdział 5					
64 d.7. 1	KNR 4-03 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		13+5+4+20	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
65 d.7. 1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Pusz-ka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt.		
		5+4+20	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
66 d.7. 1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - Puszka naścienna ze złączką szara	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67 d.7. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/t2P+Z,10/16A, 250V	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.7. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo p/ t2x2P+Z,10/ 16A,250V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.7. 1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo poj. bryzgoszczelne 2P+Z IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.7. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m m	300.000	
		300			
				RAZEM	300.000
7.2 montaż gniazd komputerowych - STE - rozdział 5					
71 d.7. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka Batik+uchwyt+ramka 6M, R=3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.7. 2	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka Batik+uchwyt+ramka 4M, R=2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.7. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 2x2 P+Z modułowe kodo-wane typu DATA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.7. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda 2 P+Z modułowe kodowa-ne typu DATA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.7. 2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m m	150.000	
		150			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 wyłącznik PWP - STE - rozdział 5				RAZEM	150.000
76 d.8	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik alarmowy ppoż 2NO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.8	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 zasilanie urządzeń wentylacji - STE - rozdział 5					
78 d.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2; centrala NW 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.9	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu -Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x2,5 mm2; nagrzewnica 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 ; wpusty dachowe 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
81 d.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2, wentylatory 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
82 d.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V; wentylatory+sterownik 60+15	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
83 d.9	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.9	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.9	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 zasilanie urządzeń teletechnicznych GPD i nagłośnienie- STE - rozdział 5					
86 d.10	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 zasilanie SOG, tablicy wyników, kosz podwieszany, kotara, elektroniczna woźna					
88 d.11	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2; SOG, kosz, platforma NP 5+40+25	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.11	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2, tablica wyników, kotara, elektroniczna woźna 15+30+25	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
90 d.11	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12 uziemienia i połączenia wyrównawcze - STE - rozdział 5					
91 d.12	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka ocynk. FeZn 25x4' 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
92 d.12	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo o przekroju żyły 25 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 3*5+3*10	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
93 d.12	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla bednarek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.12	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla drutów 7-10 mm2 w obudowie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.12	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych śr. 3/4" 3*3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
96 d.12	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2 3*10	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
13 instalacja odgromowa - STE rozdział 5					
97 d.13	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
98 d.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
99 d.13	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
100 d.13	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
101 d.13	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - zwód pionowy na podstawie betonowej h=2m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.13	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi8mm 11*8	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
103 d.13	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 11*8	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
104 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza śrubowe bednarka-drut w obudowie szczelnej 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000