

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Hala Widowiskowo - Sportowa z otwartą infrastrukturą sportowo - rekreacyjną w Pińczowie  
Instalacje elektryczne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Pińczów dz. nr ew. 21/2, 26/10, 26/12, 26/14, 26/16, 26/18  
INWESTOR : Powiat Pińczowski - Starosta Powiatowy  
ADRES INWESTORA : 28-400 Pińczów, ul. Zacisze 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Tablice elektryczne rozdzielcze i sterownicze - CPV 453157000-5</b>					
1	<b>KNNR 5-14</b>	Montaż tablicy rozdzielczej głównej - TG	szt.		
d.1	<b>0103-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej bufetu - TB	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej kotłowni - TK	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej wentylacji - RW1	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej wentylacji - RW2	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej administracji - TA1	szt.		
d.1	<b>0405-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy rozdzielczej sceny - TA2	szt.		
d.1	<b>0404-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy sterowniczej załączania oświetlenia komunikacji - TSA	szt.		
d.1	<b>0405-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy sterowniczej załączania oświetlenia hali - TS	szt.		
d.1	<b>0405-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż tablicy sterowniczej załączania oświetlenia fitness	szt.		
d.1	<b>0405-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż wył.p. pożarowego głównego - GW	szt.		
d.1	<b>0406-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż wył. p. pożarowego kotłowni - GWK	szt.		
d.1	<b>0406-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż baterii kondensatorowej BK-180 o mocy 70/10 KVAr	szt.		
d.1	<b>0405-10</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNP 18 D13</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1	<b>1301-03</b>	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNP 18 D13</b>	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
d.1	<b>1317-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych - CPV 45312311-0</b>					
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III z bednarki 30x4	m		
d.2	<b>0605-02</b>	290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2	<b>0601-02</b>	526	m	526.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t.	m		
d.2	<b>0101-02</b>	100	m	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Maszt stalowy odgromowy wys. 2 m na dachu budynku wraz z obciążnikiem betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej zaciskiem uniwersalnym 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm przez spawanie 23	szt. szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Studzienki kontrolne z zaciskami probierczymi w instalacji odgromowej 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze Fe.Zn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3 Montaż opraw oświetleniowych - CPV 45311000-0</b>					
30 d.3	<b>KNNR 5-10 1008-02</b>	Oprawy oświetleniowe A1 - oprawa PG 400. N/H , HQI-T 400W, IP 65 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5-10 1008-02</b>	Oprawy oświetleniowe A2 - oprawa PG 400. N/H-A , HQI-T 400W, IP 65 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5-10 1008-02</b>	Oprawy oświetleniowe A3 - oprawa PG 400. N/H-G , HQI-T 400W + OT 32 150 W, IP 65 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe A4 - oprawa CO1 258, EVG, 2x58W, IP 65 30	kpl. kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe A5 - oprawa BO 158, 1x58W, IP 65 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe A6 - oprawa BO 136, 1x36W, IP 65 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe A7 - oprawa BO 118, 1x18W, IP 65 16	kpl. kpl.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe B1 - oprawa halogenowa DO 85.H50 , 50 W, IP 44	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe B2 - oprawa ESA 423111, 50W , IP 20	kpl.		
		145	kpl.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe B3 - oprawa ELS 80071, 50W , IP 65	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe F1 - oprawa Downlight DW 218.L ,EVG, 2x18W, IP 44	kpl.		
		91	kpl.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe E2 - oprawa downlight, DQ 226.X,EVG, 2x26W, IP 20	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe G1 - oprawa zawieszana L=2m - GEMINI GS.132, EVG, 1x42W	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe DN1 - oprawa zawieszana DN 260.2x26H, EVG, WS,	kpl.		
		2x26W	kpl.	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe DN2 - oprawa zawieszana DN 260.2x26T, EVG + raster TURBO, 2x26W	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe DN3 - oprawa nastrokowa DN 260.2x26H, EVG, 2x26W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe C1 - oprawa zawieszana OPTIC, HCI -T, 70W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe H1 - oprawa nad umywalkową, BASE 2x9W , IP 44	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe naścienne FRAME 1x36W IP 20	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0507-01 analogia</b>	Oprawy oświetleniowe D1 - zawieszane, LUNA 836. EVG , IP 20, 8x36W	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe F1 - oprawa K 418. D-O , EVG, 4x18W, IP 20	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe F2 - oprawa SPACE 2 , 4x14W , IP 20	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe F3 - oprawa TL 336.D-O, EVG, IP 54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe EW1 - oprawa kierunkowa MONITOR 1, 8W, IP 40, przystosowany do pracy z systemem centralnego dozoru CTI 2	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe EW2 - oprawa MONITOR 2, 8W, IP 40, przystosowany do pracy z systemem centralnego dozoru CTI 2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe EW3 - oprawa MONITOR 1, 8W, IP 65, przystosowany do pracy z systemem centralnego dozoru CTI 2 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe AW LED - oprawa MONITOR 3 LED, 4x1W, IP 65, przystosowany do pracy z systemem centralnego dozoru CTI 2 46	kpl. kpl.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż modułu awaryjnego w oprawach oświetleniowych - moduł przystosowany do współpracy z systemem centralnego nadzoru CTI-2 175	szt. szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
58 d.3	<b>KNNR 5-14 0103-06</b>	Montaż jednostki centralnej CTI 2 3x64 (monitoring opraw) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.3	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YKSY 10x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach - sterowanie opraw 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YKSY 19x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach - sterowanie opraw 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
61 d.3	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YKSY 24x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach - sterowanie opraw 105	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
62 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach - do opraw awaryjnych 875	m m	875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875.000</b>
63 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YTKSY ekw 4x2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach - do opraw awaryjnych 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>4 Linie zasilające - WLZ do tablic elektrycznych i urządzeń technologicznych - CPV 45311100-1</b>					
64 d.4	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze korytek kablowych K 100 - kabli teletechnicznych 380	szt. szt.	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze korytek kablowych K 200 - kabli elektrycznych 253	szt. szt.	253.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 1101-04</b>	Konstrukcje wsporcze korytek kablowych K 400 - kabli elektrycznych 125	szt. szt.	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości 100 mm perforowane przykręcane do gotowych otworów - dla kabli teletechnicznych 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości 100 mm siatkowe, przykręcane do gotowych otworów - dla kabli teletechnicznych 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
69 d.4	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości 200 mm perforowane dla kabli elektrycznych, przykręcane do gotowych otworów 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
70 d.4	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Korytka kablowe o szerokości 400 mm perforowane dla kabli elektrycznych, przykręcane do gotowych otworów 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
71 d.4	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka kablowe o szerokości 200 mm siatkowe dla kabli elektrycznych, przykręcane do gotowych otworów 83	m m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
72 d.4	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Korytka kablowe o szerokości 400 mm siatkowe dla kabli elektrycznych, przykręcane do gotowych otworów 55	m m	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
73 d.4	<b>KNNR 5 0716-03</b>	Układanie kabli 5xYKY 120 mm2 w korytach (zasilanie RW1)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
74 d.4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli 5xYKY 50 mm2 w korytkach (zasilanie podtablicy TGA)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.4	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli 5xYKY 35 mm2 w korytach (zasilanie tablicy TA1, TA2, RW2)	m		
		130+110+80	m	320.000	
		320			
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
76 d.4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli YKY 70 mm2 w korytkach (zasilanie pomp)	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
77 d.4	<b>KNNR 5 0716-03</b>	Układanie kabli YKY 120 mm2 w korytach (podłączenie baterii kondensatorów BK 180)	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
78 d.4	<b>KNNR 5 0716-01</b>	Układanie kabli YLY 3x1,5mm2 w korytach (sterowanie centrali i pomp)	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
79 d.4	<b>KNNR 5 0716-02</b>	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w korytach (zasilanie tablicy TK, TB, centrala)	m		
		120+90+45	m	255.000	
		255			
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
80 d.4	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli YKY 25mm2 w tablicy TG	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81 d.4	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli YKY 50 mm2 w tablicy TG	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82 d.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83 d.4	<b>KNNR 5 0726-02</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
84 d.4	<b>KNNR 5 0726-02</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85 d.4	<b>KNNR 5 0726-02</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		45	szt.żył	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
90 d.4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91 d.4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 55	szt.żył szt.żył	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
92 d.4	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93 d.4	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - CPV 45311200-2</b>					
95 d.5	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3860	m m	3860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3860.000</b>
96 d.5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3860	m m	3860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3860.000</b>
97 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
98 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
99 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 850	m m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
100 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
101 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
102 d.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2400	m m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
103 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
104 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 8800	m m	8800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8800.000</b>
105 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 5900	m m	5900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5900.000</b>
106 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 1450	m m	1450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.000</b>
107 d.5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 1100	m m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
108 d.5	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 370	m m	370.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
109	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m		
d.5	<b>0104-02</b>	240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
110	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.5	<b>0203-02</b>	240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
111	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	<b>0301-11</b>	951	szt.	951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
112	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	<b>0302-01</b>	631	szt.	631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>631.000</b>
113	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.5	<b>0302-06</b>	320	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
114	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1 bieg. p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
d.5	<b>0306-02</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny świecznikowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
d.5	<b>0306-03</b>	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
116	<b>KNNR 5</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny schodowy p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
d.5	<b>0306-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1 biegunowy hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
d.5	<b>0307-01</b>	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
118	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy hermetyczny p/t systemu OPTIMA firmy POLO	szt.		
d.5	<b>0307-02</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
119	<b>KNNR 5</b>	Łączniki schodowe , dwubiegunowe hermetyczne p/t	szt.		
d.5	<b>0307-03</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazda w ramce pojedynczej)	szt.		
d.5	<b>0308-01</b>	74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
121	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazda w ramce podwójnej) R=2	szt.		
d.5	<b>0308-03</b>	99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
122	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe p/t ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazda w ramce pięciokrotna) R=5	szt.		
d.5	<b>0308-01</b>	38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
123	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazda w ramce pojedynczej)	szt.		
d.5	<b>0308-05</b>	58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
124	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze p/t ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazda w ramce podwójnej) R=2	szt.		
d.5	<b>0308-05</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.5	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Montaż skrzynek zamykanych metalowych z gniazdami podwójnymi	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
126 d.5	<b>KNNR 5-08 0817-07</b>	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych (w wypustach oświetleniowych)	szt.		
		840	szt.	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
127 d.5	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3840	szt.żył	3840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3840.000</b>
128 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.5	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		483	prób.	483.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.000</b>
<b>6 Linia kablowa zasilająca TG-ZKP</b>					
130 d.6	<b>KNNR 2-01 0701-0302</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
131 d.6	<b>KNNR 2-01 0704-0302</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
132 d.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
133 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
134 d.6	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli YKY 150 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
135 d.6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli YKY 150 mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
136 d.6	<b>KNNR 5 0726-04</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137 d.6	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 150 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
138 d.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>