

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa sali gimnastycznej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Borzykowie wraz z budową szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe. Budowa instalacji wewnętrznej i zewnętrznej doziemnej gazu wraz z budową zbiornika gazu LPG."

ADRES INWESTYCJI: woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. ewid. 101214_2 Żytno, obr. ewid. 0007 Czechowiec , dz. nr ew. 2/1

INWESTOR: Gmina Żytno

ADRES INWESTORA: ul. Krótka 4, 97-532 Żytno

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Michał Jaworski

DATA OPRACOWANIA: V 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Układ zasilania			
1 d.1	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		0,5 * 10	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		165	m3	165,000	
				RAZEM	165,000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50 * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury typu AROT	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXs4x120mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * (8 + 4 + 4 + 1)	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1	kalkulacj własna	Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 35kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż rozdzielnic			
9 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - R3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oświetlenie parter			
14 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		450 + 300	m	750,000	
				RAZEM	750,000
15 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		750 * 3	szt.	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
17 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V 2x1,5	m		
		100 * 1,2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5	m		
		450 * 1,2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
19 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		700 * 1,2	m	840,000	
				RAZEM	840,000
20 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
21 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - kołki rozporowe fi 6mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - instalacja sterowania oświetleniem - przycisk dzwonkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
28 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.3	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Oświetlenie piętro			
33 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
34 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		650 * 3	szt.	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
36 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V 2x1,5	m		
		70 * 1,2	m	84,000	
				RAZEM	84,000
37 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 750 V3x1,5	m		
		120 * 1,2	m	144,000	
				RAZEM	144,000
38 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		30 * 1,2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
40 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - kołki rozporowe fi 6mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - instalacja sterowania oświetleniem - przycisk dzwinkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.4	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Oprawy oświetleniowe			
49 d.5	KNNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		186	kpl.	186,000	
				RAZEM	186,000
50 d.5	KNNR 5 0502-04	oprawa oświetleniowa A.1.	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
51 d.5	KNNR 5 0502-04	oprawa oświetleniowa A.2.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa B.1.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa B.2.	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
54 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa oświetleniowa C.1.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.5	KNNR 5 0502-04	oprawa oświetleniowa D.1.	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
56 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa E.1.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
57 d.5	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa F.1.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.5	KNNR 5 0504-04	oprawa zewnętrzna 1x70W IP65 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.1.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.2.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.3.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa ewakuacyjna EW.4.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna AW.1.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna AW.2.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna AW.3.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.5	KNNR 5 0502-02	oprawa awaryjna AW.4.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Gniazda parter			
67 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		930	m	930,000	
				RAZEM	930,000
68 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
69 d.6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
70 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
71 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		930 + 200	szt.	1 130,000	
				RAZEM	1 130,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
73 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
74 d.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
75 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
76 d.6	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - LgY1x70	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
82 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w dodatkowej obudowie.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
88 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
90 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.6	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Gniazda piętro			
95 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
96 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
98 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		200 + 100 + 50	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
100 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450 * 1,2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
101 d.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		90 * 1,2	m	108,000	
				RAZEM	108,000
102 d.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
104 d.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		500 * 3	szt.	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
106 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		101	szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
108 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38 + 8	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
109 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
110 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.7	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.7	kalk. własna	Uszczelnieni dach - przewód	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Instalacje logiczne parter - LAN, Telef.			
116 d.8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
118 d.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119 d.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60 * 3	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
121 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 Cat 5e	m		
		1,2 * 70	m	84,000	
				RAZEM	84,000
122 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne RJ 44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Instalacje logiczne piętro - LAN, Telef.			
125 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
126 d.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
127 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		110 * 3	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP 4x2x0,5 Cat 5e	m		
		1,2 * 110	m	132,000	
				RAZEM	132,000
130 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.9	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne RJ 44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Instalacja detekcji gazu			
133 d.10	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.10	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.10	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja odgromowa			
138 d.11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
139 d.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
140 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.11	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
142 d.11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		320	m	320,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	320,000
143 d.11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
144 d.11	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
145 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
12		Instalacje SSWiN - parter			
148 d.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
149 d.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		13	prze pust.	13,000	
				RAZEM	13,000
150 d.12	KNR 403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	m		
		350 + 150	m	500,000	
				RAZEM	500,000
151 d.12	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		350 + 150	m	500,000	
				RAZEM	500,000
152 d.12	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu - YTDY 3x2x0,5mm ²	m		
		1,2 * 350	m	420,000	
				RAZEM	420,000
153 d.12	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu - YTKSY 3x2x0,5	m		
		1,2 * 140	m	168,000	
				RAZEM	168,000
154 d.12	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.12	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa - termiczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.12	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - kontrakton	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.12	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.12	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacje SSWiN - piętro			
164 d.13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
165 d.13	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		15	prze pust.	15,000	
				RAZEM	15,000
166 d.13	KNR 403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
167 d.13	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
168 d.13	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu - YTKSY 3x2x0,5	m		
		1,2 * 120	m	144,000	
				RAZEM	144,000
169 d.13	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Instalacja przyzywowa - parter			
170 d.14	KNNR 5 0406-02	Montaż centrali przyzywowej nr 1, 2 i 3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż- Transformator 230/24V w obudowie z zabezpieczeniami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż - Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż - Przycisk podciągowy instalacji przyzywowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż - Sygnalizator akustyczno dźwiękowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.14	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
176 d.14	KNR 403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
177 d.14	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
178 d.14	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłożo różne od betonu - YTKSY 3x2x0,5	m		
		1,2 * 120	m	144,000	
				RAZEM	144,000
15		Instalacja nagłośnienia - parter			
179 d.15	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.15	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.15	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
182 d.15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50 + 20	m	70,000	
				RAZEM	70,000
183 d.15	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		30	m	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
184 d.15	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
185 d.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTL 2x4	m		
		1,2 * 90	m	108,000	
				RAZEM	108,000
186 d.15	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50 + 30 * 0,03 * 0,03	m ³	50,027	
				RAZEM	50,027
187 d.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30 + 50	m	80,000	
				RAZEM	80,000
188 d.15	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.15	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz nagłośnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.15	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz nagłośnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.15	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Głośniki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16		Instalacja tablicy wyników - sala gimnastyczna			
192 d.16	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
193 d.16	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
194 d.16	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łącznie przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoża różne od betonu - FTP kat 6	m		
		1,2 * 500	m	600,000	
				RAZEM	600,000
195 d.16	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		500 * 0,03 * 0,03	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
196 d.16	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
197 d.16	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.16	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Pulpit sterowniczy tablicy wyników	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.16	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zegar 24 sekundowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.16	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Tablica wyników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Instalacja CCTV			
201 d.17	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
202 d.17	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		10	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.17	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
204 d.17	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
205 d.17	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoża różne od betonu - FTP kat 6	m		
		1,2 * 200	m	240,000	
				RAZEM	240,000
206 d.17	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200 * 0,03 * 0,03	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
207 d.17	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
208 d.17	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.17	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.17	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.17	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18		Pomiary			
212 d.18	KNNR 5 1305-01 STWiOR pkt. 1.4.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.18	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
215 d.18	KNNR 5 1302-04 STWiOR pkt. 1.4.9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8 + 4 + 4 + 1	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
216 d.18	KNNR 5 1303-01 STWiOR pkt. 1.4.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.18	KNNR 5 1303-02 STWiOR pkt. 1.4.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		149	pomi ar	149,000	
				RAZEM	149,000
218 d.18	KNNR 5 1305-01 STWiOR pkt. 1.4.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.18	KNNR 5 1305-02 STWiOR pkt. 1.4.9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		39	prób .	39,000	
				RAZEM	39,000
220 d.18	KNNR 5 1304-05 STWiOR pkt. 1.4.9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.18	KNNR 5 1304-06 STWiOR pkt. 1.4.9	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		170 + 15 + 5	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.18	KNNR 5 1304-05 STWiOR pkt. 1.4.9	Badania i pomiary Badania i pomiary nateżenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.18	KNNR 5 1304-06 STWiOR pkt. 1.4.9	Badania i pomiary nateżenia oświetlenia(każdy następny pomiar)	szt.		
		4 * 93	szt.	372,000	
				RAZEM	372,000
224 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.18	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.18	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19		Uzupełnienia			
228 d.19	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2500 * 0,03 * 0,03	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
229 d.19	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Układ zasilania	3
2 Montaż rozdzielnic	3
3 Oświetlenie parter	4
4 Oświetlenie piętro	5
5 Oprawy oświetleniowe	6
6 Gniazda parter	7
7 Gniazda piętro	9
8 Instalacje logiczne parter - LAN, Telef.	11
9 Instalacje logiczne piętro - LAN, Telef.	11
10 Instalacja detekcji gazu	12
11 Instalacja odgromowa	12
12 Instalacje SSWiN - parter	13
13 Instalacje SSWiN - piętro	14
14 Instalacja przyzywowa - parter	15
15 Instalacja nagłośnienia - parter	15
16 Instalacja tablicy wyników - sala gimnastyczna	16
17 Instalacja CCTV	17
18 Pomiary	18
19 Uzupełnienia	19
Spis treści	20