
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz z niezbędnym remontem i realizacją urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz, z pozostałymi elementami zagospodarowania terenu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Poraj ul. Piłsudskiego 9 dz. nr ewid. 560/1 obreb 0008

INWESTOR : GMINA PORAJ

ADRES INWESTORA : 42-360 Poraj ul. Jasna 21

JEDN. PROJEKTOWA : "FORMA" s.c. - inż. T.Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ELTIS Szymon Szmidt

Stawka roboczogodziny : 13.13 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowym obiektem jest istniejący budynek kina BAJKA, w zabudowie tradycyjnej, dwukondygnacyjny, z drewnianą więźbą dachową, usytuowany w Poraju przy ul. Piłsudskiego 9.

Obiekt ten jest przeznaczony do przebudowy wraz z niezbędnym remontem i realizacją urządzeń technicznych niezbędnych dla funkcjonowania obiektu oraz z pozostałymi elementami zagospodarowania terenu

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont wewnątrz w zakresie instalacji elektrycznych.

Po wykonaniu prac obiekt będzie pełnił pierwotną funkcję kina.

Instalacje elektryczne w obiekcie charakteryzują następujące parametry techniczne:

- liczba opraw oświetleniowych: 215 szt.
 - łączna długość przewodów elektrycznych: 2820 m;
 - liczba tablic rozdzielczych: 3 kpl.;
 - łączna długość przewodów instalacji teleinformatycznej: 880 m;
 - łączna długość przewodów instalacji odgromowej: 153 m.
-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sala kinowa kina "Bajka" w Poraju przy ul. Piłsudskiego 9 - Instalacje elektryczne					
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
d.1	KNNR 5 0511-01 z.sz.2.3.	Oprawy świetłówekowe przelotowe nastropowe dla świetlówek kompaktowych serii TITANIA 2xTC-L 36W, IP20 R*1.1 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetł. kompakt. typu downlight serii PRIMA 44 2xTC-DEL 26W, IP44 R*1.1 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetł. kompakt. typu downlight serii D190 2xTC-DEL 18W, IP20 z szybą ozdobną mat/mlecz. R*1.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetł. kompakt. typu downlight serii D225 2xTC-DEL 126W, IP20 z szybą ozdobną mat/mlecz. R*1.1 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetł. kompakt kwadratowa QUADRA DK226. typu downlight serii D225 2xTC-DEL 26W, IP20 z szybą ozdobną mat/mlecz. R*1.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetł. kompakt z odbłyśnikiem kwadratowa QUADRA DK132. typu downlight serii D225 1xTC-DEL 32W, IP20 z szybą ozdobną mat/mlecz. R*1.1 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe dekoracyjne. naciennne dla świetł. kompakt. typu LALUNA 1zTC 11W. IP20, ściemn. DIM-DALI R*1.1 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNNR 5 0502-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane nastropowe, przelotowe dla świetł. liniowych serii SR 4xT8 18W, IP20 R*1.1 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - świetłówekowa kompakt. typu GEMMINI - 2 2xTC-TEL 42W. IP20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przelotowe w sufitach podwieszanych - halogenowa typu SPOT 12V/50W R*1.1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż lamp naciennych, wyładowczych, jednokierunkowych serii ZEUS 1xHIT-CRI 35W, IP65 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż lamp naciennych, wyładowczych, dwukierunkowych z soczewkami skupiającymi na kierunku dół-góra, serii ZEUS 2xHIT-CRI 35W, IP65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż lamp naciennych, wyładowczych, dwukierunkowych, skupiające w -gó-rę, i rozproszone w dół serii KRISS 5686 HIT 70W, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż opraw naciennych, dekoracyjnych dwukierunkowych, skupiających metalohalogenkowych typu BLITZ S 4067 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przelotowe w sufitach podwieszanych - dekoracyjna typu ERA TOP 35W/12V R*1.1 22	kpl. kpl.	 22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe- piktogramowa ewakuacyjna z mod. awar. 1h, praca jasna z autotestem serii MONITOR 1, typ OP1-A1, 2TC1N R*1.1 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, przelotowe- piktogramowa ewakuacyjna z mod. awar. 1h, praca ciemna z autotestem serii MONITOR 1, typ OP2-A1, 2TA1N R*1.1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego przelotowe w sufitach podwieszanych - z modułem awar. 1h i autotestem, praca ciemna serii POIND LED AW , IP40 R*1.1 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
19	KNNR 5 d.1 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane, nastropowe, przelotowe- ewakuacyjna z mod. awar. 1h, praca ciemna z autotestem serii UNO LED, typ LED1-A1, TA1H R*1.1 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1 1008-04 analogia	Montaż projektorów halogenowych kierunkowych na szynoprzewodzie 2x50W, typu GALILEO 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 5 d.1 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetl. liniowych typu 4000 BIS, 1xT5 28W R*1.1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1008-04 analogia	Montaż naświetlaczy halogenowych regulowanych na ścianie lub stropie, ściemnianych serii STRIKE 1xPAR 50W, typu GALILEO 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż opraw naciennych, dekoracyjnych dla świetl. kompakt. typu ALICIA 1x26W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż opraw naciennych, iluminacyjnych zewn. typu LINEA 2x28W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufitach podwieszanych - przelotowe dla świetl. kompakt. typu downlight serii D320 3xTC-DEL 26W, z szybą ozdobną mat/mlecz. w wersji do ściemn. DALI R*1.1 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNNR 5 d.1 0511-06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetlówkowe przemysłowe szczelne 2xT8 58W typ CO1 258 R*1.1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 0511-06 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe świetlówkowe przemysłowe szczelne 2xT8 18W typ CO1 218 R*1.1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0510-08 z.sz.2.3.	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2xT8 58W typu BU258 R*1.1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 0510-08 z.sz.2.3.	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2xT8 36W typu BU236 R*1.1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1 0511-02 analogia	System ściemniania DALI (zasilacz 402, sterownik 452, konwerter 494, 2 konwertery 472, 3 panele przyciskowe, odbiornik 312 z pilotem 303) R*3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 2 d.1 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 8 m do robót wykonywanych na sufitach 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2		WYŁĄCZNIK GŁÓWNY WG			
32	KNNR 5 d.2 0401-05 analogia	Wyłącznik główny wg schematu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		TABLICE ROZDZIELCZE			
33	KNNR 5 d.3 0405-05	Tablica rozdzielcza TG wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablica rozdzielcza TKT wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		PRZEWODY I OSPRZĘT			
35	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
37	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 980+480+780	m m	 2240.000	 2240.000
				RAZEM	2240.000
40	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL50 w cegle 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2240+120	m m	 2360.000	 2360.000
				RAZEM	2360.000
43	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 14*0.05*0.05+2240*0.02*0.015+120*0.02*0.02	m ³ m ³	 0.755	 0.755
				RAZEM	0.755
45	KNNR 5 d.4 0103-08	Rury winidurkowe RL 50 układane n.t. na podłożu innym niż beton 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe RL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
47	KNNR 5 d.4 0111-06	Kanał instalacyjny DLP o szerokości podstawy do 200 mm - podłoże inne niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod korytka kablowe mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle (70+40*2)*2	szt.		
			szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka kablowe K-200 przykręcane do gotowych otworów 70.0	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka kablowe K-100 mm przykręcane do gotowych otworów z kolkami 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka kablowe K-50 mm przykręcane do gotowych otworów z kolkami 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.4 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe LY 50 mm ² wciągane do rur 4*14	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
53	KNNR 5 d.4 1204-08	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 50 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm ² wciągane do rur 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0.8 mm ² wciągane do rur 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
56	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
57	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 780	m		
			m	780.000	
				RAZEM	780.000
59	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
60	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ² 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.4 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 6 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm ² układane w gotowych korytkach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 16 mm ² układane w gotowych korytkach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13+6+4+8+13+6+26+24+28+8	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
69	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki uniwersalne z podświetleniem jednobiegunowe podtynkowe 16A	szt.		
		IP20	szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
70	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki uniwersalne z podświetleniem jednobiegunowe podtynkowe 16A	szt.		
		IP44	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe schodowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z o obciążalności do 16 A, IP44	szt.		
		6+8	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z o obciążalności do 16 A, IP20	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNNR 5 d.4 0310-06	Osprzęt instalacyjny - gniazda 2P+Z MOSAIC z blokadą i kluczem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
77	KNNR 5 d.4 0310-06	Osprzęt instalacyjny - gniazda 2P+Z MOSAIC	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 5 d.4 0310-02 analogia	Osprzęt instalacyjny - ramki 5-krotne serii Mosaic	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.4 0310-02 analogia	Osprzęt instalacyjny - ramki poczwórne serii Cariva	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.4 0310-01	Osprzęt instalacyjny -n ramki pojedyncze Cariva	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
81	KNNR 5 d.4 0310-01	Osprzęt instalacyjny -n ramki podwójne Cariva	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
82	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.4 0308-10 analogia	Zestaw gniazd 400V, 16A, 3P+N+Z +2x2P+Z, IP 44 w obudowie szczelnej z zabezp. nadprąd. i różn.-prąd.	szt.		
		R*2; S*2	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane 400V 3P+N+Z o obciążalności do 16 A IP44 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.4 0311-03	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podłogowa 12-moduł. Batic montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.4 0213-01 analogia	Instalacja termoelektryczna rynien dachowych z elastycznych kabli grzewczych z termostatem i czujnikiem temperatury mocowanych na szynie o mocy 30W/m (3x10m+6x5m+1x14m+1x34m+1x45m) 3*10+6*5+14+34+45	m m	153.000	
				RAZEM	153.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
87	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z pręta ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach klejonych 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
88	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta ocynk. fi 8 mm mocowane na wspornikach w uprzednio wykutych bruzdach j.w, 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.02*.025	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
92	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 5 d.5 0303-09	Puszki izolacyjne z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 3 wylotach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNNR 5 d.5 0602-04	Uziom otokowy z bednarki ocynk. 25x4 mm ułożone luzem w gotowym wykopie 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
97	KNNR 5 d.5 0902-05 analogia	Wspornik izolacyjny ze szkła epoksydowego i stali nierdzewnej AlMgSi 50 RSE 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.5 0601-05 analogia	Przewod instalacji odgromowej poziomy odsunięty montowany na wspornikach izolacyjnych j.w. 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
6		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
99	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd informat. 2xRJ45 kat. 5e nieekran. serii Mosaic 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
100	KNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd j.w. w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 13*2	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP 4P 200MHz, 1SZH	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
102	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej GPD wraz z wyposażeniem wg projektu R*5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
103	d.7 analiza indywidualna	Wykonanie prac kontrolno-pomiarowych wraz ze sporządzeniem protokołów badań i odbioru robót 120	r-g r-g	120.000	
				RAZEM	120.000