
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ - OPCJA 2
ADRES INWESTYCJI : 99-120 Piątek dz. nr ew. 853/17, 853/18 obr. Piątek
INWESTOR : GMINA PIĄTEK
ADRES INWESTORA : 99-120 Piątek, ul. Rynek 16
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ - OPCJA 2					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIA W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM			
d.1	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamerkowy 146.00	m m	 146.00	
				RAZEM	146.00
d.1	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)- peszel 160.00	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 2x1,5 27.00	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 3x1,5 264.00	m m	 264.00	
				RAZEM	264.00
d.1	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie 9.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka 9.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jedno- biegunowy IP44 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik scho- dowy IP44 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 9.00	aparat aparat	 9.00	
				RAZEM	9.00
d.1	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) - Czujka ruchu z funkcją obecności IP65 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
d.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód OLFLEX CLASSIC 110 7x1,5 16.00	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka TZOB 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga- zobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 47.00	kpl. kpl.	 47.00	
				RAZEM	47.00
d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa plafon MLI NT 22W, 4000K, IP65 17.00	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa AXN 190lm/1H/AT/3E/IP65 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S 335lm 1H/AT/SE IP65+ moduł grzejny HTR-25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S 1W/1H/AT/SA IP65	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML 25W, 3600lm, IP65	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML Line 29W, 4496lm, 840 Opal IP40	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML 39W, 5900lm, 4000K IP65	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Naświetlacz ALUX 48-03D16-4,0-80 IP66	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 4-03 d.1 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		27.00	otw.	27.00	
				RAZEM	27.00
23	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR 5-10 d.1 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28.00	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
25	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4.00	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		31.00	pomiar	31.00	
				RAZEM	31.00
27	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy- pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	punkt		
		8.00	punkt	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		48.00	punkt	48.00	
				RAZEM	48.00
29	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy- pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
		8.00	punkt	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		40.00	punkt	40.00	
				RAZEM	40.00
2	INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM				
31	KNR 5-08 d.2 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamerkowy	m		
		168.00	m	168.00	
				RAZEM	168.00
32	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)- peszel	m		
		158.00	m	158.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	158.00
33	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód OWY 2x1,5 29.00	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
34	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 3x2,5 326.00	m m	326.00	
				RAZEM	326.00
35	KNR 5-08 d.2 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie 23.00	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
36	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka 23.00	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP44 23.00	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
38	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych 12.00	aparat aparat	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny naścienny G1/500W/230V 10.00	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny naścienny G2/1000W/230V 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 4-03 d.2 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobe- tonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm 18.00	otw. otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 62.00	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
43	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 17.00	odc. odc.	17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 27.00	pomiar pomiar -	27.00	
				RAZEM	27.00
45	KNR 5-10 d.2 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 17.00	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
3	INSTALACJA ODGROMOWA DLA BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWEGO				
46	KNR 5-08 d.3 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II 86.00	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
47	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RSO20 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut ocynkowany fi 8 100.00	m m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut fi 8 mm	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
50	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze krzyżowe	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4.00	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
4		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
55	KNR AT-15 d.4 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa Rack GDPN 15U SJB 600x600 z wyposażeniem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wtyk XLR 3P męski	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wtyk XLR 3P żeński	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 5-08 d.4 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - uchwyt do kolumny K6,5	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 5-08 d.4 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kolumna K6,5-200 RAL 7035	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR AL-01 d.4 0503-04 analogia	Zakup i montaż elementów - urządzenie - wzmacniacz AMWL-9DSP1D/1000	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR AL-01 d.4 0503-04 analogia	Zakup i montaż elementów - urządzenie - zestaw bezprzewodowy RA-5D z wkładką dynamiczną	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wzmacniacz antenowy AA-RA w puszcze IP66	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel BIT sound LP0204 2x2, 5CV OFC	m		
		275.00	m	275.00	
				RAZEM	275.00
64	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy BELDEN H155 1x50 ohm	m		
		128.00	m	128.00	
				RAZEM	128.00
65	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4.00	odc.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
66	KNR AL-01	Ustawienie i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.		
d.4	0702-06				
	analogia				
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ - OPCJA 2						
1		INSTALACJA OŚWIETLENIA W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM				
1 d.1	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamerkowy	m	146.00		
2 d.1	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)-peszel	m	160.00		
3 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 2x1,5	m	27.00		
4 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 3x1,5	m	264.00		
5 d.1	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	9.00		
6 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka	szt.	9.00		
7 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy IP44	szt.	5.00		
8 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP44	szt.	4.00		
9 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	9.00		
10 d.1	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) - Czujka ruchu z funkcja obecności IP65	szt.	8.00		
11 d.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu- Przewód OLFLEX CLASSIC 110 7x1,5	m	16.00		
12 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka TZOB	szt.	1.00		
13 d.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.	47.00		
14 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa plafon MLI NT 22W, 4000K, IP65	szt.	17.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa AXN 190lm/1H/AT/3E/IP65	szt.	8.00		
16 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S 335lm 1H/AT/SE IP65+ moduł grzejny HTR-25	szt.	3.00		
17 d.1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych- oprawa EXIT S 1W/1H/AT/SA IP65	szt.	5.00		
18 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML 25W, 3600lm, IP65	szt.	1.00		
19 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML Line 29W, 4496lm, 840 Opal IP40	szt.	5.00		
20 d.1	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa ML 39W, 5900lm, 4000K IP65	szt.	2.00		
21 d.1	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach- Na-świetlacz ALUX 48-03D16-4,0-80 IP66	szt.	6.00		
22 d.1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	27.00		
23 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40.00		
24 d.1	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	28.00		
25 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4.00		
26 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	31.00		
27 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy- pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	punkt	8.00		
28 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	48.00		
29 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy- pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt	8.00		
30 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	40.00		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		INSTALACJA SIŁY, Gniazd WTYCZKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM				
31 d.2	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - uchwyt klamerkowy	m	168.00		
32 d.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton)-peszel	m	158.00		
33 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód OWY 2x1,5	m	29.00		
34 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel N2XH 3x2,5	m	326.00		
35 d.2	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.	23.00		
36 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka PK60 głęboka	szt.	23.00		
37 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP44	szt.	23.00		
38 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	12.00		
39 d.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny naścienny G1/500W/230V	szt.	10.00		
40 d.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny naścienny G2/1000W/230V	szt.	2.00		
41 d.2	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	18.00		
42 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	62.00		
43 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	17.00		
44 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	27.00		
45 d.2	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	szt.	17.00		
Razem dział: INSTALACJA SIŁY, Gniazd WTYCZKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM						
3		INSTALACJA ODGROMOWA DLA BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWEGO				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.3	KNR 5-08 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m	86.00		
47 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RSO20	m	12.00		
48 d.3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut ocynkowany fi 8	m	100.00		
49 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut fi 8 mm	m	16.00		
50 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	10.00		
51 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze krzyżowe	szt.	10.00		
52 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.00		
53 d.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.00		
54 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	4.00		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA DLA BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWEGO						
4	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA					
55 d.4	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa Rack GDPN 15U SJB 600x600 z wyposażeniem	kpl.	1.00		
56 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wtyk XLR 3P męski	szt.	8.00		
57 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wtyk XLR 3P żeński	szt.	4.00		
58 d.4	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - uchwyt do kolumny K6,5	szt.	4.00		
59 d.4	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kolumna K6,5-200 RAL 7035	szt.	4.00		
60 d.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Zakup i montaż elementów - urządzenie - wzmacniacz AMWL-9DSP1D/1000	szt.	1.00		
61 d.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Zakup i montaż elementów - urządzenie - zestaw bezprzewodowy RA-5D z wkładka dynamiczną	szt.	1.00		
62 d.4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wzmacniacz antenowy AA-RA w puszcze IP66	szt.	2.00		
63 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel BIT sound LP0204 2x2,5CV OFC	m	275.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel antenowy BELDEN H155 1x50 ohm	m	128.00		
65 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4.00		
66 d.4	KNR AL-01 0702-06 analogia	Ustawienie i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.	1.00		
Razem dział: INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA						