

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ - WERSJA II  
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
<b>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ - WERSJA II</b>					
1		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 5-10 d.1 1007-02	Mocowanie uchwyty 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
23	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40.00	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
24	KNR 5-10 d.1 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28.00	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
25	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4.00	odc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		31.00	· pomiar	31.00	
			·		
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM</b>				
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
33	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (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	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
34	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolinitowej (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	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
42	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 62.00	m m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
43	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 17.00	odc. odc.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
44	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 27.00	pomiar pomiar -	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA DLA BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWEGO</b>				
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
50	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4.00	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	KNR AL-01 d.4 0503-04 analogia	Zakup i montaż elementów - urządzenie - wzmacniacz AMWL-9DSP1D/1000	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR AL-01	Ustawienie i uruchomienie systemu nagłośnienia	kpl.		
d.4	0702-06				
	analogia	1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W PIĄTKU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ - WER-SJA II</b>						
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM</b>				
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 podłoża 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 świetłówkowych 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 świetłówkowych 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 świetłówkowych 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 uchwytyami 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 <sup>2</sup> 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
<b>2</b>		<b>INSTALACJA SIŁY, GNIAZD WTYCZKOWYCH W BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWYM</b>				
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 winidurkowe 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 przebiccia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	18.00		
42 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych 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						
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA DLA BUDYNKU SOCJALNO-SZATNIOWEGO</b>				

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						
<b>4</b>	<b>INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA</b>					
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 wkładką 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						