

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku DPS Wspólnota Domowa II
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Malczewskiego / Kat. XI, jedn. ew. Miasto Gdańsk (226101_1), obręb 0077, dz. nr 478,73/4,452/1,75
INWESTOR : STOWARZYSZENIE POMOCY OSOBOM AUTYSTYCZNYM
ADRES INWESTORA : PLAC GEN. JÓZEFA WYBICKIEGO 18 ; 80-440 GDAŃSK
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 PLN

Słownie: zero i 00/100 PLN

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
01						
1		ZASILANIE				
1.1		Wykop z zasypianiem i podsypką				
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	70,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	70,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	70,00	0,00	0,00
1.2		Rura DVR 160				
4 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Rura DVR-160</i>	m	5,00	0,00	0,00
1.3		Uszczelnienia ppoż.				
5 d.1.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	2,00	0,00	0,00
1.4		YAKXS 1x120 + YAKXS 1x70 (zasilanie RP0)				
6 d.1.4	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel YAKXS 1x120</i> Krotność = 4	m	50,00	0,00	0,00
7 d.1.4	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel YAKXS 1x70</i>	m	50,00	0,00	0,00
8 d.1.4	KNR 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	4,00	0,00	0,00
9 d.1.4	KNR 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1,00	0,00	0,00
10 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
1.5		YAKXS 5x16 (zasilanie ZS)				
11 d.1.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	20,00	0,00	0,00
12 d.1.5	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1,00	0,00	0,00
13 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ZASILANIE						0,00
2		ROZDZIELNICE OBIEKTOWE				
2.1		RP0				
14 d.2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
15 d.2.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.	1,00	0,00	0,00
16 d.2.1	KNP 18 D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	1,00	0,00	0,00
2.2		RP1				
17 d.2.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
18 d.2.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	0,00	0,00
19 d.2.2	KNP 18 D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	1,00	0,00	0,00
2.3		RP2				
20 d.2.3	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
21 d.2.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	0,00	0,00
22 d.2.3	KNP 18 D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	1,00	0,00	0,00
2.4		RWC				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2.4	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
24 d.2.4	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	0,00	0,00
25 d.2.4	KNP 18 D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	1,00	0,00	0,00
2.5		Złącze ZS				
26 d.2.5	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe ZS	kpl.	1,00	0,00	0,00
27 d.2.5	KNP 18 D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	1,00	0,00	0,00
2.6		BKD				
28 d.2.6		Pomiar BKD przed doborem	kpl.	1,00	0,00	0,00
29 d.2.6	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
30 d.2.6	KNR 5-08 0404-10	Montaż BKD	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ROZDZIELNICE OBIEKTOWE						0,00
3		WLZ				
3.1		(N)A2XH 1x25 (zasilanie RP1)				
31 d.3.1	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 5	m	20,00	0,00	0,00
32 d.3.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
33 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
3.2		(N)A2XH 1x35 + 1x25 (zasilanie RP2)				
34 d.3.2	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 4	m	28,00	0,00	0,00
35 d.3.2	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	28,00	0,00	0,00
36 d.3.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,00	0,00
37 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
3.3		N2XH-J 5x6 (zasilanie RWC)				
38 d.3.3	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	48,00	0,00	0,00
39 d.3.3	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt.	4,00	0,00	0,00
40 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2,00	0,00	0,00
3.4		NHXX 1x16 (zasilanie BKD - założenie)				
41 d.3.4	KNR 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 5	m	5,00	0,00	0,00
42 d.3.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych Krotność = 5	szt.	2,00	0,00	0,00
43 d.3.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: WLZ						0,00
4		TRASY KABLOWE				
4.1		D100H50 w szachcie				
44 d.4.1	KNR 5-08 0705-01	D100H50 w szachcie	m	24,00	0,00	0,00
4.2		KGL100H50 montowane na korytarzu				
45 d.4.2		Korytko KGL100H50 montowane na korytarzu	m	300,00	0,00	0,00
Razem dział: TRASY KABLOWE						0,00
5		OSPRZĘT				
5.1		Gn.p/t IP44				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.5.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	62,00	0,00	0,00
47 d.5.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	62,00	0,00	0,00
48 d.5.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	62,00	0,00	0,00
49 d.5.1		Pomiar gniazdka	szt.	62,00	0,00	0,00
5.2		Gn.p/t IP20				
50 d.5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	84,00	0,00	0,00
51 d.5.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	84,00	0,00	0,00
52 d.5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	84,00	0,00	0,00
53 d.5.2		Pomiar gniazdka	szt.	84,00	0,00	0,00
5.3		Gnx2 .p/t IP20				
54 d.5.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	58,00	0,00	0,00
55 d.5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	58,00	0,00	0,00
56 d.5.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	58,00	0,00	0,00
57 d.5.3		Pomiar gniazdka	szt.	58,00	0,00	0,00
5.4		Gniazdo trójfazowe n/t 32A				
58 d.5.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	9,00	0,00	0,00
59 d.5.4	KNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	9,00	0,00	0,00
60 d.5.4		Pomiar gniazdka	szt.	9,00	0,00	0,00
5.5		PWP				
61 d.5.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3,00	0,00	0,00
62 d.5.5	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3,00	0,00	0,00
5.6		Łącznik 2-biegu wentylatora wyciągowego, IP44				
63 d.5.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	15,00	0,00	0,00
64 d.5.6	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	15,00	0,00	0,00
5.7		Wyłącznik serwisowy w obudowie IP65				
65 d.5.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	17,00	0,00	0,00
66 d.5.7	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	15,00	0,00	0,00
5.8		Zestaw gniazd PEL 1: 3x gniazdo 230V; 1x gniazdo RTV/SAT; 1x gniazdo RJ45 (LAN)				
67 d.5.8	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	16,00	0,00	0,00
68 d.5.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 5	szt.	16,00	0,00	0,00
69 d.5.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 3	szt.	16,00	0,00	0,00
70 d.5.8		Montaż gniazda RTV-SAT	szt.	16,00	0,00	0,00
71 d.5.8		Montaż gniazda RJ-45 kat.6	szt.	16,00	0,00	0,00
72 d.5.8		Pomiar gniazdka	szt.	80,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.9		Zestaw gniazd PEL 2: 2x gniazdo pojedyncze, 230V 2x gniazdo pojedyncze DATA, 230V 2x gniazdo RJ45 (LAN, TEL)				
73 d.5.9	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	12,00	0,00	0,00
74 d.5.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 6	szt.	12,00	0,00	0,00
75 d.5.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 2	szt.	12,00	0,00	0,00
76 d.5.9		Montaż gniazda DATA 230V Krotność = 2	szt.	12,00	0,00	0,00
77 d.5.9		Montaż gniazda RJ-45 kat.6 Krotność = 2	szt.	12,00	0,00	0,00
78 d.5.9		Pomiar gniazdka	szt.	72,00	0,00	0,00
5.10		Zestaw gniazd PEL 3: 2x gniazdo pojedyncze, 230V 1x gniazdo RJ45 (LAN)				
79 d.5.10	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,00	0,00	0,00
80 d.5.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 3	szt.	1,00	0,00	0,00
81 d.5.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 2	szt.	1,00	0,00	0,00
82 d.5.10		Montaż gniazda RJ-45 kat.6	szt.	1,00	0,00	0,00
83 d.5.10		Pomiar gniazdka	szt.	3,00	0,00	0,00
5.11		Zestaw gniazd PEL 4: Puszka podłogowa 4x gniazdo pojedyncze, 230V 2x gniazdo RJ45 (LAN)				
84 d.5.11		Montaż zestawu PEL 4	kpl	2,00	0,00	0,00
85 d.5.11		Pomiar gniazdka	szt.	12,00	0,00	0,00
5.12		Zestaw gniazd PEL 5: Puszka podłogowa 4x gniazdo pojedyncze, 230V 2x gniazdo RJ45 (LAN) 1x gniazdo HDM				
86 d.5.12		Montaż zestawu PEL 5	kpl.	2,00	0,00	0,00
87 d.5.12		Pomiar gniazdka	szt.	14,00	0,00	0,00
5.13		Zestaw gniazd PEL 6: Zestaw gniazd do montażu na suficie 2x gniazdo pojedyncze, 230V 1x gniazdo RJ45 (LAN) 1x gniazdo HDMI				
88 d.5.13	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,00	0,00	0,00
89 d.5.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 4	szt.	2,00	0,00	0,00
90 d.5.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 2	szt.	2,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.5. 13		Montaż gniazda RJ-45 kat.6	szt.	2,00	0,00	0,00
92 d.5. 13		Montaż gniazda HDMI	szt.	2,00	0,00	0,00
93 d.5. 13		Pomiar gniazodka	szt.	8,00	0,00	0,00
5.14		Zestaw gniazd PEL 7: 2x gniazdo pojedyncze DATA, 230V 2x gniazdo RJ45 (LAN)				
94 d.5. 14	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3,00	0,00	0,00
95 d.5. 14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 4	szt.	3,00	0,00	0,00
96 d.5. 14		Montaż gniazda DATA 230V Krotność = 2	szt.	3,00	0,00	0,00
97 d.5. 14		Montaż gniazda RJ-45 kat.6 Krotność = 2	szt.	3,00	0,00	0,00
98 d.5. 14		Pomiar gniazodka	szt.	36,00	0,00	0,00
5.15		Zestaw gniazd PEL 8: Montaż na suficie, access point 1x gniazdo pojedyncze DATA, 230V 1x gniazdo RJ45 (LAN)				
99 d.5. 15	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	23,00	0,00	0,00
100 d.5. 15	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 2	szt.	23,00	0,00	0,00
101 d.5. 15		Montaż gniazda DATA 230V	szt.	23,00	0,00	0,00
102 d.5. 15		Montaż gniazda RJ-45 kat.6	szt.	23,00	0,00	0,00
103 d.5. 15		Pomiar gniazodka	szt.	46,00	0,00	0,00
5.16		Czujka ruchu i obecności 360st IP44				
104 d.5. 16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	62,00	0,00	0,00
105 d.5. 16	KNR 5-08 0309-06	Montaż czujników ruchu	szt.	62,00	0,00	0,00
5.17		Łącznik 1-biegunowy IP20				
106 d.5. 17	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	16,00	0,00	0,00
107 d.5. 17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	16,00	0,00	0,00
108 d.5. 17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	16,00	0,00	0,00
5.18		Łącznik świecznikowy IP20				
109 d.5. 18	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	31,00	0,00	0,00
110 d.5. 18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	31,00	0,00	0,00
111 d.5. 18	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	31,00	0,00	0,00
5.19		Łącznik schodowy IP20				
112 d.5. 19	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	14,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 d.5. 19	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	14,00	0,00	0,00
114 d.5. 19	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14,00	0,00	0,00
Razem dział: OSPRZĘT						0,00
6		OŚWIETLENIE				
115 d.6		Montaż opraw oświetlenia podstawowego	szt	299,00	0,00	0,00
116 d.6		Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt	148,00	0,00	0,00
117 d.6 1201-01	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	447,00	0,00	0,00
Razem dział: OŚWIETLENIE						0,00
7		OPRZEWODOWANIE				
118 d.7		NXHX PH90 7x2,5	m	150,00	0,00	0,00
119 d.7		NXHX-J 3x4	m	100,00	0,00	0,00
120 d.7		N2XH-J 5x1,5	m	4 168,00	0,00	0,00
121 d.7		N2XH-J 3x2,5	m	3 830,00	0,00	0,00
122 d.7		N2XH-J 3x1,5	m	350,00	0,00	0,00
123 d.7		N2XH-J 5x4	m	300,00	0,00	0,00
124 d.7		N2XH-J 5x10	m	90,00	0,00	0,00
125 d.7		YKY 5x6	m	90,00	0,00	0,00
126 d.7		YKY 3x2,5	m	90,00	0,00	0,00
127 d.7		YKY 3x1,5	m	300,00	0,00	0,00
128 d.7		Uszczelnienia	kpl.	1,00	0,00	0,00
129 d.7		Ułożenie rur karbowanych giętkich fi18 p/t	m	400,00	0,00	0,00
Razem dział: OPRZEWODOWANIE						0,00
8		ODGROMOWA + POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
8.1		30x4 w fundamencie				
130 d.8.1 07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	279,00	0,00	0,00
8.2		Wypust płaskownika V4a 30x3,5				
131 d.8.2 07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki V4a 30x3,5	m	15,00	0,00	0,00
8.3		30x4 w pionie				
132 d.8.3 07	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	200,00	0,00	0,00
8.4		fi=8				
133 d.8.4 03	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych o śr.do 10mm na dachu	m	215,00	0,00	0,00
8.5		przewód wysokonapięciowy odgromowy				
134 d.8.5 03	KNR 5-08 0604-03	przewód wysokonapięciowy odgromowy	m	18,00	0,00	0,00
8.6		ZK				
135 d.8.6 06	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9,00	0,00	0,00
8.7		Maszt odgromowy z podstawą wysokość 3,5m				
136 d.8.7 05	KNR 5-08 0622-05	Maszt odgromowy z podstawą wysokość 3,5m	szt.	3,00	0,00	0,00
8.8		GSW				
137 d.8.8	KNNR 5 0406-03	Montaż GSW	szt.	1,00	0,00	0,00
8.9		MSW				
138 d.8.9	KNNR 5 0406-01	Montaż MSW	szt.	24,00	0,00	0,00
8.10		Przewody połączeń wyrównawczych				
139 d.8. 10		N2XH-J 1x10	m	620,00	0,00	0,00
140 d.8. 10		N2XH-J 1x4	m	800,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141 d.8. 10		N2XH-J 1x6	m	600,00	0,00	0,00
Razem dział: ODGROMOWA + POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						0,00
9		ODDYMIANIE				
142 d.9		Montaż central oddymiania	kpl.	2,00	0,00	0,00
143 d.9		Montaż akumulatora	kpl.	10,00	0,00	0,00
144 d.9		Montaż gniazda czujki	kpl.	10,00	0,00	0,00
145 d.9		Montaż czujki	kpl.	10,00	0,00	0,00
146 d.9		Montaż przycisku oddymiania	kpl.	6,00	0,00	0,00
147 d.9		Montaż przycisku przewietrzana	kpl.	2,00	0,00	0,00
148 d.9		Montaż czujnika deszcz - wiatr	kpl.	2,00	0,00	0,00
149 d.9		Montaż puszek PIP-2AN	kpl.	8,00	0,00	0,00
150 d.9		Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180/E30 3x2,5	m	560,00	0,00	0,00
151 d.9		Kabel ogniodporny, bezhalogenowy HTKSH 4x2x1	m	300,00	0,00	0,00
152 d.9		Przewód sterowniczy YStY 4x1	m	280,00	0,00	0,00
153 d.9		Kabel telekomunikacyjny YnTKSY 1x2x1	m	300,00	0,00	0,00
154 d.9		Pomiar i uruchomienie systemu	kpl.	18,00	0,00	0,00
Razem dział: ODDYMIANIE						0,00
10		INSTALACJA RTV				
155 d.10		Montaż anten	kpl.	5,00	0,00	0,00
156 d.10		Montaż konwertera	kpl.	2,00	0,00	0,00
157 d.10		Montaż multiswitcha	kpl.	3,00	0,00	0,00
158 d.10		Montaż manipulatora	kpl.	1,00	0,00	0,00
159 d.10		Montaż urządzeń do szafy 19"	kpl.	1,00	0,00	0,00
160 d.10		Montaż skrzynki zabezpieczającej	kpl.	1,00	0,00	0,00
161 d.10		Układanie przewodów	m	1 805,00	0,00	0,00
162 d.10		Pomiar i uruchomienie systemu	kpl.	16,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA RTV						0,00
11		LAN				
163 d.11		Montaż szafy GPD (42U)	kpl.	1,00	0,00	0,00
164 d.11		Montaż szaf PPD (15U)	kpl.	2,00	0,00	0,00
165 d.11		Układanie światłowodu 12J	m	40,00	0,00	0,00
166 d.11		Spawanie światłowodu Krotność = 4	końc.	12,00	0,00	0,00
167 d.11		Układanie przewodu F/UTP kat.6	m	2 000,00	0,00	0,00
168 d.11		Pomiar i uruchomienie LAN	szt	80,00	0,00	0,00
Razem dział: LAN						0,00
12		Dokumentacja powykonawcza				
169 d.12		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Dokumentacja powykonawcza						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 PLN