

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Rozbudowa Ośrodka Integracji Społecznej,
Zakładu Pielęgnacyjno-Opiekuńczego o nowy budynek
połączony łącznikiem z budynkiem istniejącym - część
elektryczna.

Lokalizacja: Zielona Góra ul. Prosta 47a

Zamawiający: Ośrodek Integracji Społecznej Zielona Góra

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
BUH Jan Nowacki
66-001 Zielona Góra
ul. Zawada-Agrestowa 4

Data: 20.07.2021

Klauzula: CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji
elektrycznych

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Linie kablowe, oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 0,4*0,8*104	m3 33,28	33,28
2	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 0,4*0,6*104	m3 24,96	24,96
3	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 2*104	m 208,00	208,00
4	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 75	m	36,00
5	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 110	m	12,00
6	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m. YKY 3x4	m	165,00
7	KNNR 5 707-3 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m. YKY 4x50	m	42,00
8	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m. YKY 3x4	m	35,00
9	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m. YKY 4x50	m	10,00
10	KNNR 5-10 604-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt	2,00
11	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup oświetleniowy aluminiowy o wys. 5m na fundamencie prefabrykowanym	szt	3,00
12	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie. Wysięgnik aluminiowy jednoramienny 1m	szt	3,00
13	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do 7 m	kpl	3,00
14	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 37W	szt	3,00
15	KNNR 5 1008-1 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Słupek oświetleniowy aluminiowy o wys. 87,5cm LED 16W na fundamencie B-0	kpl	6,00
16	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	4,00
2 Rozdzielnice			
17	KNNR 5 405-4 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnica RG-2	szt	1,00
18	KNNR 5 405-3 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnica T1A+T1	szt	1,00
19	KNNR 5 401-5 Urządzenie typu SZR PA1001-30/0/0/30-KMO	kpl	1,00
20	KNNR 5 405-2 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Rozdzielnica T2	szt	1,00
21	KNNR 5 407-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w istn. rozdzielnicy R4	szt	1,00
22	KNP 1813 1301-3 Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt	2,00
23	KNP 1813 1301-2 Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt	1,00
3 Instalacja oświetleniowa			
24	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 24W z ramką n/t	kpl	41,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
25	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 35W z ramką n/t	kpl	18,00
26	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 35W z ramką p/t	kpl	9,00
27	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Atlantyk 2.0 Basic LED ED 31W Opal IP65	kpl	8,00
28	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa RayLux LED 1235 ED 49W Opal IP44	kpl	2,00
29	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP44	kpl	8,00
30	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP65 z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl	8,00
31	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Argus WALL 1 LED 600 ED18W PLX IP44	kpl	10,00
32	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Argus WALL 1 LED 600 ED18W PLX IP44 z wbudowanym wyłącznikiem	kpl	16,00
33	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP65	kpl	3,00
34	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Volica 2.0 LED 1200 ZW ED 28W PLX IP20	kpl	1,00
35	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2R LED 3W C 1h 1-funkcyjna n/t	kpl	6,00
36	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2U LED 3W C 1h 1-funkcyjna n/t	kpl	4,00
37	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2R LED 3W C 1h 2-funkcyjna n/t	kpl	13,00
38	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa oświetleniowa Lovato P LVPR LED 3W C 1h 2-funkcyjna p/t	kpl	6,00
39	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Outdoor LED 3x1W IP66 1h 2-funkcyjna z grzałką do pracy w temp. -25°C do +40°C	kpl	2,00
40	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetleniowa Exit LED 1W IP65 AT 1h kierunkowa	kpl	6,00
41	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa oświetlenia elewacji Rotunda 2 LED 17W IP65	kpl	7,00
42	KNNR 5 1205-1 Podłączenie LOGO	szt	1,00
43	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	175,00
44	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	55,00
45	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	120,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,	szt	18,00
47	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	13,00
48	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk "światło"	szt	15,00
49	KNNR 5 307-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy, przycisk	szt	9,00
50	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 2x1,5	m	110,00
51	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 3x1,5	m	1 150,00
52	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 4x1,5	m	300,00
53	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDY 3x1,5	m	190,00
54	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDY 4x1,5	m	60,00
55	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	55,00

4 Instalacja gniazd wtyczkowych i siły

56	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	200,00
57	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	125,00
58	KNNR 5 302-5 Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	75,00
59	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	89,00
60	KNNR 5 308-5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	12,00
61	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze typu "Data"	szt	24,00
62	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany na uchwytych bezśrubowych. YDY 3x2,5	m	190,00
63	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	1 070,00
64	KNNR 5 102-6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 23 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	1 070,00
65	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 070,00
66	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YDY 3x2,5	m	1 070,00
67	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 3x2,5	m	108,00
68	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x4	m	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x6	m	17,00
70	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. YDY 5x10	m	18,00
71	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
72	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
73	KNNR 5 726-9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
74	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	25,00
75	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	4,00

5 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

76	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Druk FeZn 8mm	m	170,00
77	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	12,00
78	KNNR 5 615-5 Iglica typu IO-1,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl	1,00
79	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe. Rurka instalacyjna odgromowa 28/22 GROM	m	48,00
80	KNNR 5 201-4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 10 mm ² . Druk FeZn 8mm	m	48,00
81	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Drzwiczki ze stali nierdzewnej	szt	6,00
82	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt	6,00
83	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Bednarka FeZn 25x4	m	12,00
84	KNNR 5 605-2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III. Bednarka FeZn 25x4	m	148,00
85	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Szyna wyrównawcza GSW	szt	1,00
86	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. DY6	m	18,00
87	KNNR 5 205-3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe. LY16	m	6,00
88	KNNR 5 726-1 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
89	KNNR 5 726-1 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
90	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
91	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

6 Instalacja przywoławcza

93	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	324,00
94	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	324,00
95	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	324,00
96	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YTKSY 3x2x0,5	m	208,00
97	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YTKSY 3x2x0,8	m	116,00
98	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Terminal pacjenta TP4	szt	8,00
99	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Salowa lampa sygnalizacyjna 3 kolory z szyldem	szt	8,00
100	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk sznurkowy PSz	szt	8,00
101	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk przywoł.-odwoławczy z gniazdem PPOD	szt	16,00
102	KNR nr AL-01 306-3 Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 8 (analogia)	uruchomienie	1,00

7 Instalacja sieci komputerowej LAN

103	KNNR 5 715-1 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m. Światłowód W-NOTKSd 12J	m	80,00
104	KNNR 5 715-1 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m. Kabel YTKSY 10x2x0,5	m	80,00
105	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	720,00
106	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Moduł Excel RJ45 STP kat. 6	szt	24,00
107	KNNR 5 406-6 Aparaty elektryczne o masie do 50 kg. Szafa Rock 19" 18U wisząca kompletna wg dokumentacji	szt	1,00
108	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	48,00
109	KNNR 5 1302-6 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	24,00

8 System sygnalizacji pożaru SSP

110	KNNR 5 103-5 Rura winidurowa o średnicy do 16 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m	335,00
111	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YnTKSYekw 1x2x0,8	m	320,00
112	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . HTKSH 2x0,8	m	15,00
113	KNNR 5 206-4 Przewody kabelkowe układane n.t. o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe. HDGs 2x1	m	105,00
114	KNR nr AL-01 403-2 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt	29,00
115	KNR nr AL-01 401-1 Montaż czujek pożarowych optycznych dymu	szt	26,00
116	KNR nr AL-01 401-2 Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury. optyczno-termiczna	szt	3,00
117	KNR nr AL-01 402-2 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNR nr AL-01 108-1 Montaż sygnalizatora akustycznego wewn.	szt	2,00
119	KNR nr AL-01 112-7 Montaż zasilacza do 24 V DC o mocy do 130 W	szt	1,00
120	KNR nr AL-01 109-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah - do 20 Ah [R=2]	szt	1,00
121	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica SPP CS-64/150 o wym. 600x400x150mm	szt	1,00
122	KNR nr AL-01 404-7 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wewnętrzne, w wykonaniu adresowym. Zespół przekaźników pośredniczących NAC - sterownik sygnalizatorów	szt	1,00
123	KNR nr AL-01 404-7 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wewnętrzne, w wykonaniu adresowym. Zespół przekaźników pośredniczących NAC - moduł jedno wejście, 8 wyjść FLM-420-I8R1-S	szt	1,00
124	KNR nr AL-01 404-7 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wewnętrzne, w wykonaniu adresowym. Zespół przekaźników pośredniczących NAC - moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową RLV8-S	szt	2,00
125	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Wyłącznik WPpoż zewnętrzny PWP IP65	szt	1,00
126	KNR nr AL-01 603-6 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 48	linia	1,00
127	KNR nr AL-01 604-2 Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych 48	szt	1,00

9 System oddymiania

128	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	52,00
129	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	52,00
130	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	52,00
131	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YnTKSYekw 3x2x0,8	m	18,00
132	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . HDGs 2x1,5	m	36,00
133	KNR nr AL-01 101-1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 4. Kompaktowa centrala oddymiania MCR 9705 MERCOR	szt	1,00
134	KNR nr AL-01 109-1 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah - do 5 Ah/12V [R=2]	szt	1,00
135	KNR AL-01 402-01 Montaż przycisku oddymiania z szybą i kluczem RPO-02	szt	2,00
136	KNNR 5 1302-6 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 8 żyłach	odcinek	2,00
137	KNR nr AL-01 604-1 Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24	szt	1,00

10 Instalacja wideofonowa

138	KNNR 5 211-4 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układany na gotowej konstrukcji bez mocowania. YnTKSY 1x2x1	m	45,00
139	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	120,00
140	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	120,00
141	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
142	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . YnTKSY 1x2x1	m	120,00
143	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica CS-43/150 n/t o wym. 400x300x150mm	szt	1,00
144	KNR nr AL-01 112-3 Montaż zasilacza do 12 V DC o mocy do 32 W. Zasilacz P26/40 montowany w rozdzielni	szt	1,00
145	KNR nr AL-01 111-3 Montaż elementów obsługowych elektromechanicznych. Moduł B5 montowany w rozdzielni	szt	1,00
146	KNR nr AL-01 302-2 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) o ilości wejść kontrolowanych 2. Rozdzielacz sygnału M-SM4 montowany w rozdzielni	szt	2,00
147	KNR nr AL-01 301-6 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej. Stacja bramowa n/t czteroprzyciskowa z wbudowanym czytnikiem zbliżeniowym S1104A	szt	1,00
148	KNR nr AL-01 301-6 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej. Stacja bramowa p/t czteroprzyciskowa z wbudowanym czytnikiem zbliżeniowym S1204A	szt	1,00
149	KNR nr AL-01 501-3 Montaż monitora TVU. Monitor dotykowy 7" M1021 biały	szt	3,00
150	KNR nr AL-01 306-2 Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 4	uruchomienie	1,00
151	KNR nr AL-01 307-4 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,00

11 Instalacja TV

152	KNNR 5 405-7 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Szafka abonencka TV stalowa CS-43/150 n/t o wym. 400x300x150mm	szt	1,00
153	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	124,00
154	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	62,00
155	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 22 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	62,00
156	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	124,00
157	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . RG11	m	594,00
158	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . RG6	m	594,00
159	KNNR 5 301-11 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	18,00
160	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	18,00
161	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe. Gniazdo RTV p/t	szt	18,00
162	KNNR 5 727-1 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	36,00

12 Instalacja Wi-Fi

163	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	119,00
164	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	119,00
165	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	119,00
166	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . STP 4x2x0,5 kat. 6	m	134,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
167	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Ruter AP UBIQUITI	szt	4,00
168	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	8,00
13 System monitoringu telewizyjnego CCTV			
169	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m	113,00
170	KNNR 5 101-5 Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	113,00
171	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	113,00
172	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . STP 4x2x0,5 kat. 6	m	143,00
173	KNR nr AL-01 502-1 Montaż sekwencyjnego przełącznika wizji (za każde 1 wejście). Moduł RJ45 ekranowany 4-parowy montowany na skrętce	szt	6,00
174	KNR nr AL-01 502-1 Montaż sekwencyjnego przełącznika wizji (za każde 1 wejście). Moduł RJ45 ekranowany 4-parowy montowany w szafce SK	szt	6,00
175	KNR nr AL-01 501-1 Montaż kamery TVU wewnętrznej. Kamera TVU wew. IP4Mpx	szt	4,00
176	KNR nr AL-01 501-2 Montaż kamery TVU zewnętrznej. Kamera TVU zewn. IP4Mpx	szt	2,00
177	KNR nr AL-01 502-3 Montaż multipleksowego przełącznika wizji o liczbie wejść video 8. Switch PoE	szt	1,00
178	KNR nr AL-01 503-4 Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator sieciowy, dysk HDD 6TB, dedykowany do CCTV	szt	1,00
179	KNNR 5 727-3 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt	12,00
180	KNR nr AL-01 506-1 Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	6,00

----- Koniec wydruku -----

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	48,20		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	6,26		
3	777	Robocizna	r-g	331,08		
4	999	Robotnicy	r-g	1 902,51		
Razem kosztorys				2 288,05		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Słup oświetleniowy aluminiowy o wys. 5m na fundamencie prefabrykowanym	szt	3,00		
2		Wysięgnik aluminiowy jednoramienny 1m	szt	3,00		
3		Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED 37W	kpl	3,00		
4		Słupek oświetleniowy aluminiowy o wys. 87,5cm LED 16W na fundamencie B-0	kpl	6,00		
5		Rozdzielnica RG-2	kpl	1,00		
6		Rozdzielnica T1A+T1	kpl	1,00		
7		Urządzenie typu SZR PA1001-30/0/0/30-KMO	kpl	1,00		
8		Rozdzielnica T2	kpl	1,00		
9		Wyłącznik nadprądowy CLS6-B10	szt	1,00		
10		Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 24W z ramką n/t	kpl	41,00		
11		Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 35W z ramką n/t	kpl	18,00		
12		Oprawa oświetleniowa LugClassic SLIM LED ED 35W z ramką p/t	kpl	9,00		
13		Oprawa oświetleniowa Atlanty 2.0 Basic LED ED 31W Opal IP65	kpl	8,00		
14		Oprawa oświetleniowa RayLux LED 1235 ED 49W Opal IP44	kpl	2,00		
15		Oprawa oświetleniowa Argus WALL 1 LED 600 ED18W PLX IP44	kpl	10,00		
16		Oprawa oświetleniowa Argus WALL 1 LED 600 ED18W PLX IP44 z wbudowanym wyłącznikiem	kpl	16,00		
17		Oprawa oświetleniowa Volica 2.0 LED 1200 ZW ED 28W PLX IP20	kpl	1,00		
18		Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2R LED 3W C 1h 1-funkcyjna n/t	kpl	6,00		
19		Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2U LED 3W C 1h 1-funkcyjna n/	kpl	4,00		
20		Oprawa oświetleniowa Lovato 2 LV2R LED 3W C 1h 2-funkcyjna n/	kpl	13,00		
21		Oprawa oświetleniowa Lovato P LVPR LED 3W C 1h 2-funkcyjna p/t	kpl	6,00		
22		Oprawa oświetleniowa Outdoor LED 3x1W IP66 1h 2-funkcyjna z grzałką do pracy w temp. -25°C do +40°C	kpl	2,00		
23		Oprawa oświetleniowa Exit LED 1W IP65 AT 1h kierunkowa	kpl	6,00		
24		Oprawa oświetlenia elewacji Rotunda 2 LED 17W IP65	kpl	7,00		
25		Gniazdo wtyczkowe p/t 2-bieg z uziem. typu "Data"	szt	24,00		
26		Iglica odgromowa FeZn 1,5m	szt	1,00		
27		Rurka instalacyjna odgromowa 28/22 GROM	mb	49,92		
28		Kabel telef. stacyjny YTKSY 3x2x0,8 mm	mb	120,64		
29		Terminal pacjenta TP4	szt	8,00		
30		Salowa lampa sygnalizacyjna 3 kolory z szyldem	szt	8,00		
31		Przycisk sznurkowy PSz	szt	8,00		
32		Przycisk przywoł.-odwoławczy z gniazdem PPOD	szt	16,00		
33		Światłowod W-NOTKSd 12J	mb	83,20		
34		Moduł Excel RJ45 STP kat. 6	kpl	24,00		
35		Szafa Rock 19" 18U wisząca kompletna	kpl	1,00		
36		Gniazdo czujki pożarowej	szt	29,00		
37		Zasilacz Ppoż do 24V DC/5A	szt	1,00		
38		Akumulator bezobsługowy o poj. 20 Ah	szt	1,00		
39		Zespół przekaźników pośredniczących NAC - sterownik sygnalizatorów	szt	1,00		
40		Zespół przekaźników pośredniczących NAC - moduł jedno wejście, 8 wyjść FLM-420-I8R1-S	szt	1,00		
41		Zespół przekaźników pośredniczących NAC - moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową RLV8-S	szt	2,00		
42		Wyłącznik WPpoż zewnętrzny PWP IP65	szt	1,00		
43		Kompaktowa centrala oddymiania MCR 9705 MERCOR	szt	1,00		
44		Akumulator bezobsługowy 5 Ah/12V	szt	1,00		
45		Przycisk oddymiania z szybką i kluczem RPO-02	szt	2,00		
46		Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP44	kpl	8,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
47		Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP65 z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl	8,00		
48		Oprawa oświetleniowa Calla LB LED 350 ED 22W IP65	kpl	3,00		
49		Rozdzielnica SPP CS-64/150 o wym. 600x400x150mm	kpl	1,00		
50		Rozdzielnica CS-43/150 n/t o wym. 400x300x150mm	szt	1,00		
51		Zasilacz P26/40	szt	1,00		
52		Moduł B5	szt	1,00		
53		Rozdzielacz sygnału M-SM4	szt	2,00		
54		Stacja bramowa n/t czteroprzyciskowa z wbudowanym czytnikiem zbliżeniowym S1104A	kpl	1,00		
55		Stacja bramowa p/t czteroprzyciskowa z wbudowanym czytnikiem zbliżeniowym S1204A	kpl	1,00		
56		Monitor dotykowy 7" M1021 biały	szt	3,00		
57		Szafka abonencka TV stalowa CS-43/150 n/t o wym. 400x300x150mm	szt	1,00		
58		Przewód STP 4x2x0,5 kat. 6	mb	288,08		
59		Ruter AP UBIQUITI	szt	4,00		
60		Moduł RJ45 ekranowany 4-parowy	szt	12,00		
61		Kamera TVU wew. IP4Mpx	szt	4,00		
62		Kamera TVU zewn. IP4Mpx	szt	2,00		
63		Switch PoE	szt	1,00		
64		Rejestrator sieciowy, dysk HDD 6TB	szt	1,00		
65	1101001	Drut FeZn 8mm	mb	226,72		
66	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	kg	166,40		
67	1350401	Drzwiczki rewizyjne z bl.stal.15x15cm	szt	6,00		
68	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	86,94		
69	1601801	Piasek zwykły	m3	0,07		
70	1601897	Piasek zwykły	m3	11,65		
71	6600104	Uchwyt stal.z wkładką elast.skręcany wkręt.z kołkiem rozp.d:28 mm	kpl	100,80		
72	7221018	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	26,00		
73	7221071	Czujka dymu i temperatury DOT-4046	szt	3,00		
74	7231251	Ręczny ostrzegacz pożarowy adres.ROP-38A	szt	5,00		
75	7232058	Sygnalizator AS-366 akustyczno-optyczny wew.	szt	2,00		
76	7510530	Łącznik n/t bryzgoszcz.250 V/6 A WNT-100C	szt	9,18		
77	7513310	Łącznik p/t.250V/6A, 1-biegun. nf 501	szt	18,36		
78	7513311	Łącznik p/t.250V/6A, świeczn. nf 502	szt	13,26		
79	7520513	Przycisk 250V/6A"dzw-św" p/t z sygn.świeł.	szt	15,30		
80	7530202	Gniazdo wt.n/t.2P+Z,10/16 A,250 V,NT-130H	szt	12,24		
81	7530312	Gniazdo wtyczk.2-bieg.p/t pojedyncze z uziem.	szt	90,78		
82	7536011	Gniazdo telewizyjno-radiowe pojedyncze wt	szt	18,36		
83	7540071	Puszki n/t-w/t,jednokr.PK 60.201,935.07.12	szt	201,96		
84	7540418	Puszka podtynkowa uniwersalna PO 80 mm z pokrywą	szt	198,90		
85	7540802	Płytki odgałęźne 4-tor.2,5 mm2	szt	198,90		
86	7543302	Uchwyt izol.do moc.przewodów 14-22mm UD 22	szt	703,50		
87	7543307	Uchwyt izol.do moc.przewodów 14-30mm UP 30	szt	283,50		
88	7580109	Rura instalacyjna typu Peschel d:32/24,3mm	m	1 112,80		
89	7580151	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	527,28		
90	7580152	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	642,72		
91	7580155	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	64,48		
92	7580411	Złączki kompensacyj.do rur z tw.szt.ZCL 16	szt	207,87		
93	7580412	Złączki kompensacyj.do rur z tw.szt.ZCL 18	szt	253,38		
94	7580415	Złączki kompensacyj.do rur z tw.szt.ZCL 22	szt	25,42		

wyk.dn: 20.07.2021 str. 13

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
95	7584202	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:75 mm	m	37,44		
96	7584203	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	m	12,48		
97	7590403	Wspornik dachowy do blachy	szt	171,70		
98	7590423	Wspornik z uchw.bezśrub.kotwiony,poz.K-147	szt	12,12		
99	7590721	Złącze kontrolne ocynk. K-422	szt	6,00		
100	7590730	Złączka odgałęźna uniwersalna K-411	szt	12,00		
101	7590797	Złącza rynnowe	szt	6,00		
102	7593501	Tabliczka bezp.ośw.zewn.słupowa TBS-35/1	szt	3,00		
103	7604010	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,00		
104	7620093	Końcówka kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.16 mm2	szt	2,00		
105	7620096	Końcówka kabl.rurk.K do zapras.na żył.miedz.50 mm2	szt	8,00		
106	7620901	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10,00		
107	7620902	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	12,00		
108	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	20,00		
109	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	150,30		
110	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	646,80		
111	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	118,00		
112	7920604	Przewód miedz.1-drut.w izol.polw.DY-750 V o przekr.6 mm2	m	18,72		
113	7920706	Przewód miedz.w izol.polw.LY-750 V o przekr.16 mm2	m	6,24		
114	7950801	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.2x1.5 mm2	m	114,40		
115	7950806	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	1 393,60		
116	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	1 449,72		
117	7950811	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.4x1.5 mm2	m	374,40		
118	7950818	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4 mm2	m	12,48		
119	7950819	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6 mm2	m	17,68		
120	7950830	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10,0 mm2	m	18,72		
121	7956101	Przewód HDGs 300/500V 2x1 mm2	m	109,20		
122	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5 mm2	m	37,44		
123	8020124	Kabel telef.stacyjny YTKSY 3x2x0,5 mm	m	216,32		
124	8020128	Kabel telef.stacyjny YTKSY 10x2x0,5 mm	m	83,20		
125	8021711	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	332,80		
126	8021713	Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m	18,72		
127	8021801	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	171,60		
128	8022301	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	15,60		
129	8040031	Kabel z żyłami Cu KYK 0,6/1 kV 3x4 mm2	m	208,00		
130	8040056	Kabel z żyłami Cu KYK 0,6/1 kV 4x50 mm2	m	54,08		
131	8140201	Fundament żelb.F100 do słupów parkowych	szt	3,00		
132	8340699	Konstrukcja mocująca	kg	6,00		
133	8741023	Przewód FTP 4x2x0,5 kat.6	m	748,80		
134	8753511	Przewód koncentr.typu RG 11; 75 ohm	m	617,76		
135	8753513	Przewód koncentr.Wcz typu RG 6 (75ohm)	m	617,76		
136	8990403	Kołki rozpor.uniwpolietyl.z wkrętami,8 mm	szt	987,00		
137		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,21		
2	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,31		
3	39000	Środek transportowy (1)	m-g	5,80		
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,80		
5	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	1,66		
6	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	4,32		
7	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,96		
8	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,78		
9	99900	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,95		
Razem kosztorys				24,79		