
PRZEDMIAR

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku byłego przedszkola na żłobek, wraz z wg potrzeb przebudową i nadbudową
ADRES INWESTYCJI : Goszczanów, ul. Kaliska 5a, 98-215 Goszczanów
INWESTOR : GMINA GOSZCZANÓW
ADRES INWESTORA : 98-215 Goszczanów, ul. Kaliska 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Podlasiak (ELEKTRYCZNA)
mgr inż. Damian Ślipek (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2024.06.26

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024.06.26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZALICZNIKOWE LINIE ZASILAJĄCE W TERENIE			
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 20*0.8*0.3	m³ m³	 4.800	
				RAZEM	4.800
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20*0.1*0.3	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 20*0.8*0.3	m³ m³	 4.800	
				RAZEM	4.800
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16mm² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Złącze GWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
8 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - GWP - R1 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
9 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		TRASY KABLOWE			
12 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
13 d.3	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur 75mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
15 d.3	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.3	KNNR 5 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm - szczelny przepust przez ścianę 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		KABEL, PRZEWODY, OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP - przycisk sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel N2XH 5x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40+20	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.4 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda natynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe 16A IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa A	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa B	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa D	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa C	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa E	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa AW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra- wa AW2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - AWzw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
45	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.6 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w goto- wych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA			
52	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
53	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
55	KNNR 5 d.7 0615-06	Iglite montowane na dachu 1 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej zwody pionowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - ZK	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza dachowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		OKABLOWANIE STRUKTURALNE I WIDEODOMOFON			
62	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 8*25	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
63	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR AT-14 d.8 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14 d.8 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - 6U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w szafie RACK 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR AT-14 d.8 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do komputera 3m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR AL-01 d.8 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - Panel Wideo 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR AL-01 d.8 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - Panel wejściowy z elementami niezbędnymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.8 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu wideodomofonowego 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyty PH90	szt	66.0000		66.0000			
2.	Panel wideodomofonowy wewnętrzny z monitorem	szt	3.0000		3.0000			
3.	Przycisk wyjścia awaryjny	szt	1.0000		1.0000			
4.	Panel wejściowy z kamerą i elementami kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000			
5.	wazelina techniczna	kg	0.3900		0.3900			
6.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	14.5600		14.5600			
7.	Bednarka FeZn 30x4mm2	m	72.8000		72.8000			
8.	Drut FeZn fi 8mm	m	47.8400		47.8400			
9.	pręty stalowe ocynkowane	m	3.1200		3.1200			
10.	pręty stalowe ocynkowane'	m	24.9600		24.9600			
11.	rura grubościenna odgromowa	m	24.9600		24.9600			
12.	pręty stalowe ocynkowane"	m	12.4800		12.4800			
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12.6000		12.6000			
14.	piasek	m ³	0.0336		0.0336			
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0840		0.0840			
16.	Złącze GWP - Pożarowy wyłącznik prądu posiadający dopuszczenie indywidualne	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnica - R1	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Panel rozdzielczy RJ45 do okablowania	szt.	1.0000		1.0000			
19.	GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Przycisk PWP	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Oprawa AW1	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Oprawa AW2	szt.	7.0000		7.0000			
23.	Oprawa B	szt.	10.0000		10.0000			
24.	Oprawa A	szt.	12.0000		12.0000			
25.	Oprawa D	szt.	5.0000		5.0000			
26.	Oprawa F	szt.	1.0000		1.0000			
27.	Oprawa AWzw	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Oprawa EW	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Oprawa C	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Oprawa E	szt.	4.0000		4.0000			
31.	łącznik pojedynczy	szt.	8.1600		8.1600			
32.	łącznik schodowy	szt.	4.0800		4.0800			
33.	łącznik świecznikowy	szt.	8.1600		8.1600			
34.	gniazda natynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.	2.0400		2.0400			
35.	gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A IP44	szt.	15.3000		15.3000			
36.	gniazda podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe 16A	szt.	23.4600		23.4600			
37.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe -3F	szt.	2.0400		2.0400			
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	61.2000		61.2000			
39.	gniazdo RJ45	szt.	8.0000		8.0000			
40.	moduł RJ45	szt.	24.0000		24.0000			
41.	rury winidurkowe	m	156.0000		156.0000			
42.	złączki	szt.	61.5000		61.5000			
43.	osłony przewodów	szt.	0.0600		0.0600			
44.	wsporniki ścienne	szt.	14.1400		14.1400			
45.	wsporniki dachowe	szt.	46.4600		46.4600			
46.	iglice - 1m	kpl.	4.0000		4.0000			
47.	złącza kontrolne	szt.	4.7200		4.7200			
48.	złącza kontrolne'	szt.	1.0000		1.0000			
49.	złącza rynnowe	szt.	2.1000		2.1000			
50.	złącza kontrolne z obudową	szt.	4.0000		4.0000			
51.	złącza kontrolne 4 śrubowe	szt.	4.0000		4.0000			
52.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.0000		3.0000			
53.	szafa dystrybucyjna wisząca 6U	kpl.	1.0000		1.0000			
54.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000			
55.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000			
56.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000			
57.	Przewód B2ca 1x25mm2	m	10.4000		10.4000			
58.	Przewód B2ca 1x10mm2	m	20.8000		20.8000			
59.	Przewód B2ca 1x4mm2	m	41.6000		41.6000			
60.	Kabel ognioodporny NHXH-J FE180/E90 5x1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
61.	Kabel N2XH 3x1,5mm2	m	312.0000		312.0000			
62.	Kabel N2XH 3x2,5mm2	m	364.0000		364.0000			
63.	Kabel N2XH 5x2,5mm2	m	41.6000		41.6000			
64.	kabel okablowania strukturalnego miedziany F/UTP 4x2x0,5 kat 5e/6	m	220.0000		220.0000			
65.	kabel krosowy 1m / kat 6	szt.	10.0000		10.0000			
66.	kabel krosowy 3m / kat 6	szt.	10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Kabel YKY 4x16mm2	m	31.2000		31.2000			
68.	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	15.6000		15.6000			
69.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: