
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewid. Kłodawa, obręb 0002 Kłodawa działki nr 27/27 i 27/159, 66-415 Kłodawa, ul. Wojcieszicka
NAZWA INWESTORA: Gmina Kłodawa
ADRES INWESTORA: ul Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 25-02-2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25-02-2020

Data zatwierdzenia

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu			
1	Przedszkole	1	444
1.1	Trasy kablowe	1	9
1.2	Rozdzielnice elektryczne	10	10
1.3	Zasilanie rozdzielnic RP	11	15
1.4	Instalacja oświetlenia	16	69
1.5	Instalacja gniazd i siły	70	112
1.6	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa	113	125
1.7	Instalacja LAN	126	149
1.8	Instalacja domofonowa	150	151
1.9	Instalacja SSWiN	152	161
1.10	System przywoławczy w toaletach	162	167
1.11	System nagłośnienia w salach	168	171
1.12	Części wspólne	172	444
	R*0,76; M*0,76; S*0,76		
1.12.1	Trasy kablowe	172	180
1.12.2	Rozdzielnice elektryczne	181	183
1.12.3	Zasilanie rozdzielnic RKO, RK	184	190
1.12.4	Instalacja oświetlenia	191	247
1.12.5	Instalacja gniazd i siły	248	300
1.12.6	Przycisk PWP	301	307
1.12.7	Teren zewnętrzny	308	340
1.12.8	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa	341	355
1.12.9	Instalacja LAN	356	384
1.12.10	Instalacja CCTV	385	389
1.12.11	Instalacja domofonowa	390	398
1.12.12	Instalacja SSWiN	399	422
1.12.13	System nagłośnienia w salach	423	425
1.12.14	Instalacja fotowoltaiczna	426	436
1.12.15	Zasilanie rozdzielnic RG	437	444
2	Żłobek	445	875
2.1	Trasy kablowe	445	454
2.2	Rozdzielnice elektryczne	455	455
2.3	Zasilanie rozdzielnic RZ	456	460
2.4	Instalacja oświetlenia	461	511
2.5	Instalacja gniazd i siły	512	550
2.6	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa	551	562
2.7	Instalacja LAN	563	586
2.8	Instalacja domofonowa	587	588
2.9	Instalacja SSWiN	589	593
2.10	System przywoławczy w toaletach	594	599
2.11	System nagłośnienia w salach	600	602
2.12	Części wspólne	603	875
	R*0,24; M*0,24; S*0,24		
2.12.1	Trasy kablowe	603	611
2.12.2	Rozdzielnice elektryczne	612	614
2.12.3	Zasilanie rozdzielnic RKO, RK	615	621
2.12.4	Instalacja oświetlenia	622	678
2.12.5	Instalacja gniazd i siły	679	731
2.12.6	Przycisk PWP	732	738
2.12.7	Teren zewnętrzny	739	771
2.12.8	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa	772	786
2.12.9	Instalacja LAN	787	815
2.12.10	Instalacja CCTV	816	820
2.12.11	Instalacja domofonowa	821	829
2.12.12	Instalacja SSWiN	830	853
2.12.13	System nagłośnienia w salach	854	856
2.12.14	Instalacja fotowoltaiczna	857	867
2.12.15	Zasilanie rozdzielnic RG	868	875

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu					
1		Przedszkole			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
2 d.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2 * 91	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T100	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T150	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T200	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe E200	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
8 d.1.1	KNNR 5 1105-02	Koryto kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe 300H50 gr. 1mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
9 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)			
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
10 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnicy RP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Zasilanie rozdzielnic RP			
11 d.1.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-NYY-J 5x25mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja oświetlenia			
16 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
22 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.		
		123	kpl.	123,000	
				RAZEM	123,000
23 d.1.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.4	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.1.4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.1.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu H	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu I1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typu I3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW4	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
37 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * 24	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
38 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
44 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nświeitlacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
47 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
48 d.1.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
49 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
52 d.1.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
56 d.1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41,000	
				RAZEM	41,000
57 d.1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41,000	
				RAZEM	41,000
58 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		3,9	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
60 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
61 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.1.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
63 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		678	m	678,000	
				RAZEM	678,000
64 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		2127	m	2 127,000	
				RAZEM	2 127,000
65 d.1.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		678	m	678,000	
				RAZEM	678,000
66 d.1.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		170	kpl.	170,000	
				RAZEM	170,000
67 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 65)			
68 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		41	kpl.po m.	41,000	
				RAZEM	41,000
69 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Instalacja gniazd i siły			
70 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
71 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
72 d.1.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
74 d.1.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
76 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.1.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 32A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
80 d.1.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		82	otw.	82,000	
				RAZEM	82,000
81 d.1.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		82	otw.	82,000	
				RAZEM	82,000
82 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		103 * 3	m	309,000	
				RAZEM	309,000
83 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		6,18	m3	6,180	
				RAZEM	6,180
84 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m		
		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
85 d.1.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m		
		309	m	309,000	
				RAZEM	309,000
86 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		1819	m	1 819,000	
				RAZEM	1 819,000
88 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
89 d.1.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
90 d.1.5	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
91 d.1.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
92 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
93 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
94 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x6mm2 - zasilanie jednostki zewnętrznej	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
97 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x4mm2 - zasilanie central wentylacyjnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
98 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x2,5mm2-zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
99 d.1.5	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
100 d.1.5	KNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m		
		105	m	105,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,000
101 d.1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura UV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
103 d.1.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
104 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 98)			
105 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		69	pomiar	69,000	
				RAZEM	69,000
107 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		194	pomiar	194,000	
				RAZEM	194,000
111 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		133	pomiar	133,000	
				RAZEM	133,000
1.6		Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa			
113 d.1.6	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
114 d.1.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.1.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
118 d.1.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
119 d.1.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
120 d.1.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
121 d.1.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
122 d.1.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
123 d.1.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
124 d.1.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
125 d.1.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.7		Instalacja LAN			
126 d.1.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.7	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.7	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.1.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
138 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m		
		2400	m	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
139 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
140 d.1.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
141 d.1.7	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
142 d.1.7	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.1.7	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
144 d.1.7	KNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
145 d.1.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
146 d.1.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.1.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
148 d.1.7	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
1.8		Instalacja domofonowa			
150 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m		
		507	m	507,000	
				RAZEM	507,000
151 d.1.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9		Instalacja SSWiN			
152 d.1.9	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
153 d.1.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m		
		438	m	438,000	
				RAZEM	438,000
154 d.1.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
155 d.1.9	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
156 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
157 d.1.9	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.1.9	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.9	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1.9	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10		System przywoławczy w toaletach			
162 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczy ze sznurkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący z lampką przypominającą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Zasilacz systemu przyzywowego, montowany w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Lampka sygnalizacyjna z alarmem akustycznym i optycznym systemu przyzywowego.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1.10	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x0,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
167 d.1.10	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
1.11		System nagłośnienia w salach			
168 d.1.11	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik estradowy 15/7,5/4/2/4/1W, 100V, 89 dB/W/m, 60-20 000 Hz	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
169 d.1.11	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.		
		8	wzm.	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.1.11	KNR 5-06 0208-01	Instalowanie urządzeń - regulator głośności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.1.11	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm2	m		
		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
1.12		Części wspólne			
		R*0,76; M*0,76; S*0,76			
1.12.1		Trasy kablowe			
172 d.1.12. 1	KNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
173 d.1.12. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
174 d.1.12. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
175 d.1.12. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.1.12. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T100	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
177 d.1.12. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T150	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.1.12. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe E150	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.1.12. 1	KNNR 5 1105-02	Koryto kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe 300H50 gr. 1mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
180 d.1.12. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)			
1.12.2		Rozdzielnice elektryczne			
181 d.1.12. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1.12. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnicy RKO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.12. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.3		Zasilanie rozdzielnicy RKO, RK			
184 d.1.12. 3	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NYY-J 5x35mm ²	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.12. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
186 d.1.12. 3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
187 d.1.12. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1.12. 3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.12. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.12. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.4		Instalacja oświetlenia			
191 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
195 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
197 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
199 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
201 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F4	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
202 d.1.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
203 d.1.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
204 d.1.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu G	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.1.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu RGBW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
211 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.1.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
213 d.1.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
214 d.1.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.1.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.1.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
218 d.1.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.1.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.1.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.1.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nśweilacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.1.12. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
223 d.1.12. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
224 d.1.12. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
225 d.1.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.1.12. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
227 d.1.12. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
228 d.1.12. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
229 d.1.12. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.1.12. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.1.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 d.1.12. 4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.1.12. 4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.1.12. 4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
235 d.1.12. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		37 * 3	m	111,000	
				RAZEM	111,000
236 d.1.12. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2,22	m3	2,220	
				RAZEM	2,220
237 d.1.12. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
238 d.1.12. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
239 d.1.12. 4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
240 d.1.12. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
241 d.1.12. 4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
242 d.1.12. 4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		999	m	999,000	
				RAZEM	999,000
243 d.1.12. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
244 d.1.12. 4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
245 d.1.12. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 243)			
246 d.1.12. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		25	kpl.po m.	25,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
247 d.1.12. 4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.12.5		Instalacja gniazd i siły			
248 d.1.12. 5	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		116 + 2	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
249 d.1.12. 5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
250 d.1.12. 5	KNNR 5 0303- 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
251 d.1.12. 5	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
252 d.1.12. 5	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
253 d.1.12. 5	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
254 d.1.12. 5	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.1.12. 5	KNR 5-08 0309- 09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.1.12. 5	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.1.12. 5	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
258 d.1.12. 5	KNNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.1.12. 5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
260 d.1.12. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		96 * 3	m	288,000	
				RAZEM	288,000
261 d.1.12. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		96 * 3 * 0,02	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
262 d.1.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
263 d.1.12. 5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
264 d.1.12. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
265 d.1.12. 5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		1293	m	1 293,000	
				RAZEM	1 293,000
266 d.1.12. 5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
267 d.1.12. 5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
268 d.1.12. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
269 d.1.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
270 d.1.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
271 d.1.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
272 d.1.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-NYY-J 3x6mm2	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
273 d.1.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-NYY-J 5x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
274 d.1.12. 5	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-J 5x16mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
275 d.1.12. 5	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YDY 5x10mm2	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
276 d.1.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
277 d.1.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
278 d.1.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
279 d.1.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
280 d.1.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania-NYY-J 3x2,5mm2-zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
281 d.1.12. 5	KNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
282 d.1.12. 5	KNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
283 d.1.12. 5	KNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Peszel 29/36 750N	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.12. 5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
285 d.1.12. 5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura osłonowa RHDPE 32	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
286 d.1.12. 5	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm na betonie - DVK160	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
287 d.1.12. 5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na betonie - DVK75	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
288 d.1.12. 5	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 160	przep ust.		
		2	przep ust.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.1.12. 5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 50	przep ust.		
		6	przep ust.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.1.12. 5	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 32mm	przep ust.		
		2	przep ust.	2,000	
				RAZEM	2,000
291 d.1.12. 5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
292 d.1.12. 5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 280)			
293 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
295 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
297 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		64	pomiar	64,000	
				RAZEM	64,000
299 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.1.12. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		59	pomiar	59,000	
				RAZEM	59,000
1.12.6		Przycisk PWP			
301 d.1.12. 6	KNNR 5 0301-12	Wykonanie ślepych otworów	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
302 d.1.12. 6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kółków	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
303 d.1.12. 6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- HDGS 2X1,5mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
304 d.1.12. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.1.12. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 301, 302, 304)			
306 d.1.12. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1.12. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.12.7		Teren zewnętrzny			
308 d.1.12. 7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		404,640	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
309 d.1.12. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
310 d.1.12. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		404,640	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
311 d.1.12. 7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
312 d.1.12. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		858	m	858,000	
				RAZEM	858,000
313 d.1.12. 7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		843 * 0,8 * 0,6	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
314 d.1.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur RHDPE 32	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
315 d.1.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 75	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
316 d.1.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 110	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
317 d.1.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 160	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
318 d.1.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur A 160 PS	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
319 d.1.12. 7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.1.12. 7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP66 UV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NAYY-J (YAKY) 5x16mm ²	m		
		763	m	763,000	
				RAZEM	763,000
322 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x2,5mm ²	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
323 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x1,5mm ²	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
324 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 5x1,5mm ²	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
325 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel Bit 1000 2x0,75mm ² (Pompy ciepła)	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
326 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XzTKMXpw 2x2x0,8 (Domofon)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
327 d.1.12. 7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód OMY 2x1,5mm ² (Domofon)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
328 d.1.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - F/UTPw kat.5e (Instalacja CCTV)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
329 d.1.12. 7	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
		763	m	763,000	
				RAZEM	763,000
330 d.1.12. 7	KNNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
331 d.1.12. 7	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		135	m-1 przew	135,000	
				RAZEM	135,000
332 d.1.12. 7	KNNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych - Montaż oprawy typu 1 bezpośrednio na słupie	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
333 d.1.12. 7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
334 d.1.12. 7	KNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Montaż oprawy typu 2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
335 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		43	pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
337 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		31	pomiar	31,000	
				RAZEM	31,000
339 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.1.12. 7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
1.12.8		Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa			
341 d.1.12. 8	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
342 d.1.12. 8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.1.12. 8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.1.12. 8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
345 d.1.12. 8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
346 d.1.12. 8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
347 d.1.12. 8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - zwody wysokonapięciowe	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
348 d.1.12. 8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - opaska do połączenia przewodu wysokonapięciowego z instalacją wyrównawczą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
349 d.1.12. 8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
350 d.1.12. 8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
351 d.1.12. 8	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
352 d.1.12. 8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
353 d.1.12. 8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
354 d.1.12. 8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
355 d.1.12. 8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.12.9		Instalacja LAN			

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.1.12. 9	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.1.12. 9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
364 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
365 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
367 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
368 d.1.12. 9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1.12. 9	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - światłowód 8 włókien wielomodowych w standardzie OM3	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
370 d.1.12. 9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m		
		1810	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
371 d.1.12. 9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 10x2x0.5mm2	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
372 d.1.12. 9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
373 d.1.12. 9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
374 d.1.12. 9	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
375 d.1.12. 9	KNNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
376 d.1.12. 9	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
377 d.1.12. 9	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,56	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
378 d.1.12. 9	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
379 d.1.12. 9	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) - montaż Access Point	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
380 d.1.12. 9	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.1.12. 9	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
382 d.1.12. 9	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.1.12. 9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
384 d.1.12. 9	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.12.10		Instalacja CCTV			
385 d.1.12. 10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
386 d.1.12. 10	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura 16 UV	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
387 d.1.12. 10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.1.12. 10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
389 d.1.12. 10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.11		Instalacja domofonowa			
390 d.1.12. 11	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
391 d.1.12. 11	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
392 d.1.12. 11	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.1.12. 11	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zewnętrzny przycisk wyjścia na słupku h=1,5mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
394 d.1.12. 11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
395 d.1.12. 11	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) - moduł funkcyjny do podłączenia 4 stacji bramowych montowany w RG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
396 d.1.12. 11	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) - moduł funkcyjny do rozdzielania sygnału (podłączenie kilku unifonów) montowany w RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.1.12. 11	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) - zasilacz 26V, 1,5A montowany w RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.1.12. 11	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12.12		Instalacja SSWiN			
399 d.1.12. 12	KNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
400 d.1.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - XSTDY 8x0,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
401 d.1.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
402 d.1.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
403 d.1.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
404 d.1.12. 12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.1.12. 12	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
406 d.1.12. 12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
407 d.1.12. 12	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
408 d.1.12. 12	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.1.12. 12	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.1.12. 12	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
411 d.1.12. 12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.1.12. 12	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.1.12. 12	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.1.12. 12	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.1.12. 12	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.1.12. 12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.1.12. 12	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przetwornica podwyższająca napięcie do stacji pogodowej	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
418 d.1.12. 12	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - stacja pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.1.12. 12	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.1.12. 12	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
421 d.1.12. 12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.1.12. 12	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		48	instr.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.12.13		System nagłośnienia w salach			
423 d.1.12. 13	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
424 d.1.12. 13	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.1.12. 13	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm ²	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
1.12.14		Instalacja fotowoltaiczna			
426 d.1.12. 14	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.1.12. 14	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż szafy RF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.1.12. 14	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikami przepięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
429 d.1.12. 14	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych paneli	kpl.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.1.12. 14	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
431 d.1.12. 14	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
432 d.1.12. 14	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm2, 0,6/1kV	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
433 d.1.12. 14	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-O 3x25mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
434 d.1.12. 14	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
435 d.1.12. 14	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		304	szt.	304,000	
				RAZEM	304,000
436 d.1.12. 14	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.12.15		Zasilanie rozdzielnic RG			
437 d.1.12. 15	KNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
438 d.1.12. 15	KNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
439 d.1.12. 15	KNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
440 d.1.12. 15	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
441 d.1.12. 15	KNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-O 1x240mm2	m		
		3 * 53	m	159,000	
				RAZEM	159,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.1.12. 15	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-J 1x240mm2	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
443 d.1.12. 15	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
444 d.1.12. 15	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Żłobek			
2.1		Trasy kablowe			
445 d.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
446 d.2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
447 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
448 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
449 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T100	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
450 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T150	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
451 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe E150	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
452 d.2.1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 300H50 gr. 1mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
453 d.2.1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy do wylewek betonowych 300H35 gr. 1mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
454 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452)			
2.2		Rozdzielnice elektryczne			
455 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RZ	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Zasilanie rozdzielnic RZ			
456 d.2.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem i NYY-J 5x10mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
457 d.2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
458 d.2.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
459 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja oświetlenia			
461 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
462 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
463 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
464 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
465 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
466 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
467 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
468 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
469 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.		
		34	kpl.	34,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
470 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
471 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
472 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
473 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
474 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
475 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
476 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
477 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
478 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
480 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
481 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
482 d.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
483 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
484 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
485 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
486 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
487 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
488 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nświeitlacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
489 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
490 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
491 d.2.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
492 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
493 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
494 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
495 d.2.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
496 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
497 d.2.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
498 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
499 d.2.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
500 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
501 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,560	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
502 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
503 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
504 d.2.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
505 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
506 d.2.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
507 d.2.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
508 d.2.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
509 d.2.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 507)			
510 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20,000	
				RAZEM	20,000
511 d.2.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.5		Instalacja gniazd i siły			
512 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
513 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
514 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
515 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
516 d.2.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
517 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
518 d.2.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
519 d.2.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
520 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
521 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
522 d.2.5	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 - puszka podłogowa	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
523 d.2.5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Montaż puszek podłogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.2.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
525 d.2.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
526 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		52 * 3 * 0,02	m3	3,120	
				RAZEM	3,120
528 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
529 d.2.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
530 d.2.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
531 d.2.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		952	m	952,000	
				RAZEM	952,000
532 d.2.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
533 d.2.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
534 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
535 d.2.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
536 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
537 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
538 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
539 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
540 d.2.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541 d.2.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
542 d.2.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
543 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538)			
544 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
545 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
546 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
547 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
548 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		59 + 5	pomiar	64,000	
				RAZEM	64,000
549 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
550 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		59	pomiar	59,000	
				RAZEM	59,000
2.6		Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa			
551 d.2.6	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
552 d.2.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.2.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
554 d.2.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtylnkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.		
		3	szt.	3,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
555 d.2.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
556 d.2.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
557 d.2.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
558 d.2.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
559 d.2.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
560 d.2.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
561 d.2.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
562 d.2.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.7		Instalacja LAN			
563 d.2.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.2.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
565 d.2.7	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.2.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.2.7	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
568 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
570 d.2.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
571 d.2.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
572 d.2.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
573 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
574 d.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
575 d.2.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
576 d.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
577 d.2.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
578 d.2.7	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
579 d.2.7	KNNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
580 d.2.7	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
581 d.2.7	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
582 d.2.7	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
583 d.2.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
584 d.2.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
585 d.2.7	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.2.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomia r		
		20	pomia r	20,000	
				RAZEM	20,000
2.8		Instalacja domofonowa			
587 d.2.8	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
588 d.2.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		Instalacja SSWiN			
589 d.2.9	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
590 d.2.9	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
591 d.2.9	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
592 d.2.9	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
593 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.10		System przywoławczy w toaletach			
594 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczy ze sznurkiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
595 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący z lampką przypominającą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
596 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Zasilacz systemu przyzywowego, montowany w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
597 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Lampka sygnalizacyjna z alarmem akustycznym i optycznym systemu przyzywowego.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
598 d.2.10	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x0,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599 d.2.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.11		System nagłośnienia w salach			
600 d.2.11	KNNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
601 d.2.11	KNNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.		
		2	wzm.	2,000	
				RAZEM	2,000
602 d.2.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm2	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
2.12		Części wspólne			
		R*0,24; M*0,24; S*0,24			
2.12.1		Trasy kablowe			
603 d.2.12. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
604 d.2.12. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
605 d.2.12. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
606 d.2.12. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
607 d.2.12. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T100	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
608 d.2.12. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T150	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
609 d.2.12. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe E150	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
610 d.2.12. 1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 300H50 gr. 1mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.2.12. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610)			
2.12.2		Rozdzielnice elektryczne			
612 d.2.12. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
613 d.2.12. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnicy RKO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
614 d.2.12. 2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.3		Zasilanie rozdzielnicy RKO, RK			
615 d.2.12. 3	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NYY-J 5x35mm ²	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
616 d.2.12. 3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
617 d.2.12. 3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
618 d.2.12. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
619 d.2.12. 3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
620 d.2.12. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
621 d.2.12. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.4		Instalacja oświetlenia			
622 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
623 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
625 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
626 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
627 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
628 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
629 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
630 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
631 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
632 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F4	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
633 d.2.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
634 d.2.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
635 d.2.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu G	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
636 d.2.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu RGBW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
637 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
638 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
639 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
640 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
641 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
642 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
643 d.2.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		2 * 12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
644 d.2.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2 * 12	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
645 d.2.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
646 d.2.12. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
647 d.2.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
648 d.2.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
649 d.2.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
650 d.2.12. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
651 d.2.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
652 d.2.12. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nświeitlacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
653 d.2.12. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
654 d.2.12. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
655 d.2.12. 4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
656 d.2.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
657 d.2.12. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
658 d.2.12. 4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
659 d.2.12. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
660 d.2.12. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
661 d.2.12. 4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
662 d.2.12. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
663 d.2.12. 4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
664 d.2.12. 4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
665 d.2.12. 4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
666 d.2.12. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
667 d.2.12. 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2,22	m3	2,220	
				RAZEM	2,220
668 d.2.12. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
669 d.2.12. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
670 d.2.12. 4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
671 d.2.12. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
672 d.2.12. 4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5mm2	m		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
673 d.2.12. 4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		999	m	999,000	
				RAZEM	999,000
674 d.2.12. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		336	m	336,000	
				RAZEM	336,000
675 d.2.12. 4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
676 d.2.12. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 674)			
677 d.2.12. 4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		25	kpl.po m.	25,000	
				RAZEM	25,000
678 d.2.12. 4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		6	kpl.po m.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.12.5		Instalacja gniazd i siły			
679 d.2.12. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
680 d.2.12. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		116 + 2	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
681 d.2.12. 5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
682 d.2.12. 5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
683 d.2.12. 5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
684 d.2.12. 5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
685 d.2.12. 5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
686 d.2.12. 5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
687 d.2.12. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
688 d.2.12. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
689 d.2.12. 5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
690 d.2.12. 5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
691 d.2.12. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
692 d.2.12. 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		5,76	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
693 d.2.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
694 d.2.12. 5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m		
		288	m	288,000	
				RAZEM	288,000
695 d.2.12. 5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
696 d.2.12. 5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		1293	m	1 293,000	
				RAZEM	1 293,000
697 d.2.12. 5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
698 d.2.12. 5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
699 d.2.12. 5	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
700 d.2.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm ²	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
701 d.2.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
702 d.2.12. 5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
703 d.2.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x6mm ²	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
704 d.2.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
705 d.2.12. 5	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-J 5x16mm ²	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
706 d.2.12. 5	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YDY 5x10mm ²	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
707 d.2.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur HDMI	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
708 d.2.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm ² od termostatów do rozdzielaczy	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
709 d.2.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm ² od sterownika do centrali wentylacyjnej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
710 d.2.12. 5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm ² od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
711 d.2.12. 5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x2,5mm ² -zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
712 d.2.12. 5	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	384,000
713 d.2.12. 5	KNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
714 d.2.12. 5	KNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Peszel 29/36 750N	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
715 d.2.12. 5	KNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
716 d.2.12. 5	KNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura osłonowa RHDPE 32	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
717 d.2.12. 5	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm na betonie - DVK160	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
718 d.2.12. 5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na betonie - DVK75	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
719 d.2.12. 5	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 160	przep ust.		
		2	przep ust.	2,000	
				RAZEM	2,000
720 d.2.12. 5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 50	przep ust.		
		6	przep ust.	6,000	
				RAZEM	6,000
721 d.2.12. 5	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 32mm	przep ust.		
		2	przep ust.	2,000	
				RAZEM	2,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
722 d.2.12. 5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
723 d.2.12. 5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 693, 694, 695, 696, 697, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 711)			
724 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
726 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
728 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
729 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		59 + 5	pomiar	64,000	
				RAZEM	64,000
730 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
731 d.2.12. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		59	pomiar	59,000	
				RAZEM	59,000
2.12.6		Przycisk PWP			
732 d.2.12. 6	KNNR 5 0301-12	Wykonanie ślepych otworów	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733 d.2.12. 6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kolków	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
734 d.2.12. 6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie- HDGS 2X1,5mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
735 d.2.12. 6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
736 d.2.12. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 732, 733, 735)			
737 d.2.12. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
738 d.2.12. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.7		Teren zewnętrzny			
739 d.2.12. 7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		404,64	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
740 d.2.12. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
741 d.2.12. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		404,640	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
742 d.2.12. 7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
743 d.2.12. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		858	m	858,000	
				RAZEM	858,000
744 d.2.12. 7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		404,640	m3	404,640	
				RAZEM	404,640
745 d.2.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur RHDPE 32	m		
		54	m	54,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,000
746 d.2.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 75	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
747 d.2.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 110	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
748 d.2.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 160	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
749 d.2.12. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur A 160 PS	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
750 d.2.12. 7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
751 d.2.12. 7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 IP66 UV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
752 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NAYY-J (YAKY) 5x16mm2	m		
		763	m	763,000	
				RAZEM	763,000
753 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x2,5mm2	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
754 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x1,5mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
755 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 5x1,5mm2	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
756 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel Bit 1000 2x0,75mm2 (Pompy ciepła)	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
757 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XzTKMXpw 2x2x0,8 (Domofon)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
758 d.2.12. 7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód OMY 2x1,5mm ² (Domoфон)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
759 d.2.12. 7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - F/UTPw kat.5e (Instalacja CCTV)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
760 d.2.12. 7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m		
		763	m	763,000	
				RAZEM	763,000
761 d.2.12. 7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
762 d.2.12. 7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		135	m-1 przew	135,000	
				RAZEM	135,000
763 d.2.12. 7	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - Montaż oprawy typu 1 bezpośrednio na słupie	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
764 d.2.12. 7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
765 d.2.12. 7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Montaż oprawy typu 2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
766 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		43	pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
768 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
769 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		31	pomiar	31,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
770 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
771 d.2.12. 7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
2.12.8		Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa			
772 d.2.12. 8	KNR 5-08 0602- 15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
773 d.2.12. 8	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
774 d.2.12. 8	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
775 d.2.12. 8	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
776 d.2.12. 8	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
777 d.2.12. 8	KNR 5-08 0604- 07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
778 d.2.12. 8	KNR 5-08 0604- 07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - zwody wysokonapięciowe	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
779 d.2.12. 8	KNR 5-08 0620- 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - opaska do połączenia przewodu wysokonapięciowego z instalacją wyrównawczą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
780 d.2.12. 8	KNR 5-08 0101- 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
781 d.2.12. 8	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m		
		43	m	43,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,000
782 d.2.12. 8	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
783 d.2.12. 8	KNR 5-08 0206- 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
784 d.2.12. 8	KNR 5-08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
785 d.2.12. 8	KNR 5-08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
786 d.2.12. 8	KNR 5-08 0620- 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.12.9		Instalacja LAN			
787 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
788 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
790 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.2.12. 9	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794 d.2.12. 9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
795 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
796 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
798 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
799 d.2.12. 9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.2.12. 9	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - światłowód 8 włókien wielomodowych w standardzie OM3	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
801 d.2.12. 9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m		
		1810	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
802 d.2.12. 9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 10x2x0.5mm2	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
803 d.2.12. 9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
804 d.2.12. 9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
805 d.2.12. 9	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
806 d.2.12. 9	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
807 d.2.12. 9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
808 d.2.12. 9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		26 * 3 * 0,02	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
809 d.2.12. 9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
810 d.2.12. 9	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) - montaż Access Point	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
811 d.2.12. 9	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
812 d.2.12. 9	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		2 * 16	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
813 d.2.12. 9	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.2.12. 9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
815 d.2.12. 9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.12.10		Instalacja CCTV			
816 d.2.12. 10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
817 d.2.12. 10	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura 16 UV	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
818 d.2.12. 10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
819 d.2.12. 10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
820 d.2.12. 10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.11		Instalacja domofonowa			
821 d.2.12. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
822 d.2.12. 11	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
823 d.2.12. 11	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramofon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
824 d.2.12. 11	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zewnętrzny przycisk wyjścia na słupku h=1,5mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
825 d.2.12. 11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
826 d.2.12. 11	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) - moduł funkcyjny do podłączenia 4 stacji bramowych montowany w RG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
827 d.2.12. 11	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) - moduł funkcyjny do rozdzielania sygnału (podłączenie kilku unifonów) montowany w RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.2.12. 11	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) - zasilacz 26V, 1,5A montowany w RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.2.12. 11	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.12		Instalacja SSWiN			
830 d.2.12. 12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
831 d.2.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - XSTDY 8x0,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
832 d.2.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
833 d.2.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
834 d.2.12. 12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
835 d.2.12. 12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m		
		306	m	306,000	
				RAZEM	306,000
836 d.2.12. 12	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
837 d.2.12. 12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
838 d.2.12. 12	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.2.12. 12	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
840 d.2.12. 12	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.2.12. 12	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
842 d.2.12. 12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
843 d.2.12. 12	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
844 d.2.12. 12	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
845 d.2.12. 12	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
846 d.2.12. 12	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
847 d.2.12. 12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
848 d.2.12. 12	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przetwornica podwyższająca napięcie do stacji pogodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
849 d.2.12. 12	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - stacja pogodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
850 d.2.12. 12	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.2.12. 12	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
852 d.2.12. 12	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
853 d.2.12. 12	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		48	instr.	48,000	
				RAZEM	48,000
2.12.13		System nagłośnienia w salach			
854 d.2.12. 13	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
855 d.2.12. 13	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
856 d.2.12. 13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm2	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
2.12.14		Instalacja fotowoltaiczna			
857 d.2.12. 14	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
858 d.2.12. 14	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż szafy RF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
859 d.2.12. 14	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikami przepięć	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
860 d.2.12. 14	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych paneli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.2.12. 14	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
862 d.2.12. 14	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
863 d.2.12. 14	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm2, 0,6/1kV	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
864 d.2.12. 14	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-O 3x25mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
865 d.2.12. 14	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
866 d.2.12. 14	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		304	szt.	304,000	
				RAZEM	304,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
867 d.2.12. 14	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.12.15		Zasilanie rozdzielnic RG			
868 d.2.12. 15	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
869 d.2.12. 15	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
870 d.2.12. 15	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
871 d.2.12. 15	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
872 d.2.12. 15	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-O 1x240mm ²	m		
		3 * 53	m	159,000	
				RAZEM	159,000
873 d.2.12. 15	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-J 1x240mm ²	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
874 d.2.12. 15	KNNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
875 d.2.12. 15	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		Przedszkole				
1.1		Trasy kablowe				
1 d.1.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	182,000		
2 d.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	182,000		
3 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	91,000		
4 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T100	m	48,000		
5 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T150	m	32,000		
6 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe T200	m	32,000		
7 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe E200	m	70,000		
8 d.1.1	KNNR 5 1105-02	Koryto kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe 300H50 gr. 1mm	m	21,000		
9 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)				
Razem dział: Trasy kablowe						
1.2		Rozdzielnice elektryczne				
10 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RP	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						
1.3		Zasilanie rozdzielnic RP				
11 d.1.3	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-NYY-J 5x25mm2	m	50,000		
12 d.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
13 d.1.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m	14,000		
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	pomiar	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RP						
1.4		Instalacja oświetlenia				
16 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.	8,000		
17 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.	20,000		
18 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D1	kpl.	20,000		
19 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.	3,000		
20 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.	6,000		
21 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.	54,000		
22 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.	123,000		
23 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.	3,000		
24 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	38,000		
25 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	38,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu H	kpl.	10,000		
27 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I1	kpl.	3,000		
28 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I3	kpl.	6,000		
29 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.	9,000		
30 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.	1,000		
31 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW4	kpl.	11,000		
32 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.	4,000		
33 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.	20,000		
34 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.	3,000		
35 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW8	kpl.	1,000		
36 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	48,000		
37 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	48,000		
38 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.	24,000		
39 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.	5,000		
40 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	18,000		
41 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	18,000		
42 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.	9,000		
43 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000		
44 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2,000		
45 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nśweitlacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.	1,000		
46 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	65,000		
47 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	65,000		
48 d.1.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	170,000		
49 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,000		
50 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9,000		
51 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	32,000		
52 d.1.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.	4,000		
53 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
54 d.1.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.	1,000		
55 d.1.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.	37,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.1.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	41,000		
57 d.1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	41,000		
58 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	195,000		
59 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,900		
60 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m	195,000		
61 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m	100,000		
62 d.1.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	150,000		
63 d.1.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	678,000		
64 d.1.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	2 127,000		
65 d.1.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	678,000		
66 d.1.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	170,000		
67 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 65)				
68 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	41,000		
69 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.	6,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
1.5	Instalacja gniazd i siły					
70 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	202,000		
71 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	202,000		
72 d.1.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	85,000		
73 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.	68,000		
74 d.1.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.	20,000		
75 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.	44,000		
76 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.	9,000		
77 d.1.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 32A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.	1,000		
78 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.	9,000		
79 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.	21,000		
80 d.1.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	82,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
81 d.1.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	82,000		
82 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	309,000		
83 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	6,180		
84 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m	536,000		
85 d.1.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m	309,000		
86 d.1.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m	350,000		
87 d.1.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m	1 819,000		
88 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m	225,000		
89 d.1.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x1,5mm2	m	95,000		
90 d.1.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	402,000		
91 d.1.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m	70,000		
92 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m	105,000		
93 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m	155,000		
94 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m	45,000		
95 d.1.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m	15,000		
96 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x6mm2 - zasilanie jednostki zewnętrznej	m	39,000		
97 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x4mm2 - zasilanie central wentylacyjnych	m	39,000		
98 d.1.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x2,5mm2-zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m	95,000		
99 d.1.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	536,000		
100 d.1.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m	105,000		
101 d.1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura UV	m	45,000		
102 d.1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	175,000		
103 d.1.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	85,000		
104 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 98)				
105 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
106 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	69,000		
107 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
108 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1,000		
109 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar	1,000		
110 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar	194,000		
111 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
112 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	133,000		
Razem dział: Instalacja gniazd i siły						
1.6	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa					
113 d.1.6	KNR 5-08 0602- 15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	320,000		
114 d.1.6	KNR 5-08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.	2,000		
115 d.1.6	KNR 5-08 0619- 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8,000		
116 d.1.6	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszki podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.	8,000		
117 d.1.6	KNR 5-08 0604- 07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	406,000		
118 d.1.6	KNR 5-08 0618- 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	29,000		
119 d.1.6	KNR 5-08 0101- 03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m	74,000		
120 d.1.6	KNR 5-08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura odgromowa grubościenna	m	74,000		
121 d.1.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m	74,000		
122 d.1.6	KNR 5-08 0206- 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m	125,000		
123 d.1.6	KNR 5-08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m	50,000		
124 d.1.6	KNR 5-08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m	35,000		
125 d.1.6	KNR 5-08 0620- 01	Montaż na rurach uchwytych uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	20,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa						
1.7	Instalacja LAN					
126 d.1.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000		
127 d.1.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
128 d.1.7	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000		
129 d.1.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000		
130 d.1.7	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000		
131 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2,000		
132 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
133 d.1.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,000		
134 d.1.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	6,000		
135 d.1.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
136 d.1.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.	1,000		
137 d.1.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	40,000		
138 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m	2 400,000		
139 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.	40,000		
140 d.1.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	40,000		
141 d.1.7	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	40,000		
142 d.1.7	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	40,000		
143 d.1.7	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120,000		
144 d.1.7	KNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,400		
145 d.1.7	KNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m	120,000		
146 d.1.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	8,000		
147 d.1.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	16,000		
148 d.1.7	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	1,000		
149 d.1.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	40,000		
Razem dział: Instalacja LAN						
1.8	Instalacja domofonowa					
150 d.1.8	KNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m	507,000		
151 d.1.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.	8,000		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
1.9	Instalacja SSWiN					
152 d.1.9	KNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	250,000		
153 d.1.9	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m	438,000		
154 d.1.9	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m	420,000		
155 d.1.9	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m	800,000		
156 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	24,000		
157 d.1.9	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.	4,000		
158 d.1.9	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	4,000		
159 d.1.9	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.	3,000		
160 d.1.9	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.	1,000		
161 d.1.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja SSWiN						
1.10		System przywoławczy w toaletach				
162 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczy ze sznurkiem	szt.	2,000		
163 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący z lampką przypominającą	szt.	2,000		
164 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Zasilacz systemu przyzywowego, montowany w puszce instalacyjnej	szt.	2,000		
165 d.1.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Lampka sygnalizacyjna z alarmem akustycznym i optycznym systemu przyzywowego.	szt.	4,000		
166 d.1.10	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x0,5mm ²	m	50,000		
167 d.1.10	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	69,000		
Razem dział: System przywoławczy w toaletach						
1.11		System nagłośnienia w salach				
168 d.1.11	KNR 5-06 0803- 06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - Głośnik estradowy 15/7,5/4/2/4/1W, 100V, 89 dB/W/m, 60-20 000 Hz	szt.	32,000		
169 d.1.11	KNR 5-06 0204- 04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.	8,000		
170 d.1.11	KNR 5-06 0208- 01	Instalowanie urządzeń - regulator głośności	kpl.	1,000		
171 d.1.11	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm ²	m	536,000		
Razem dział: System nagłośnienia w salach						
1.12		Części wspólne				
		R*0,76; M*0,76; S*0,76				
1.12.1		Trasy kablowe				
172 d.1.12.1	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	78,000		
173 d.1.12.1	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	78,000		
174 d.1.12.1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	39,000		
175 d.1.12.1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T50	m	16,000		
176 d.1.12.1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T100	m	9,000		
177 d.1.12.1	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T150	m	3,000		
178 d.1.12.1	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe E150	m	5,000		
179 d.1.12.1	KNNR 5 1105- 02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 300H50 gr. 1mm	m	34,000		
180 d.1.12.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179)				
Razem dział: Trasy kablowe						
1.12.2		Rozdzielnice elektryczne				
181 d.1.12.2	KNR 5-14 0101- 06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Montaż rozdzielnic RG	szt.	1,000		
182 d.1.12.2	KNR 5-08 0404- 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RKO	szt.	1,000		
183 d.1.12.2	KNR 5-08 0404- 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RK	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.12.3		Zasilanie rozdzielnic RKO, RK				
184 d.1.12.3	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NYY-J 5x35mm ²	m	91,000		
185 d.1.12.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20,000		
186 d.1.12.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m	18,000		
187 d.1.12.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
188 d.1.12.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1,000		
189 d.1.12.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
190 d.1.12.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RKO, RK						
1.12.4		Instalacja oświetlenia				
191 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.	2,000		
192 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A2	kpl.	1,000		
193 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B	kpl.	1,000		
194 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.	14,000		
195 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.	11,000		
196 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.	2,000		
197 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.	3,000		
198 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.	11,000		
199 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.	6,000		
200 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.	21,000		
201 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F4	kpl.	42,000		
202 d.1.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	44,000		
203 d.1.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	44,000		
204 d.1.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu G	kpl.	10,000		
205 d.1.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu RGBW	kpl.	12,000		
206 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.	1,000		
207 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.	4,000		
208 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW3	kpl.	4,000		
209 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.	1,000		
210 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.	11,000		
211 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.	3,000		
212 d.1.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	24,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
213 d.1.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24,000		
214 d.1.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.	12,000		
215 d.1.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.	1,000		
216 d.1.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000		
217 d.1.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	10,000		
218 d.1.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.	5,000		
219 d.1.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000		
220 d.1.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4,000		
221 d.1.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nśweilacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.	2,000		
222 d.1.12.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	37,000		
223 d.1.12.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000		
224 d.1.12.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	84,000		
225 d.1.12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
226 d.1.12.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9,000		
227 d.1.12.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	8,000		
228 d.1.12.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.	6,000		
229 d.1.12.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
230 d.1.12.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.	3,000		
231 d.1.12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
232 d.1.12.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.	10,000		
233 d.1.12.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25,000		
234 d.1.12.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25,000		
235 d.1.12.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	111,000		
236 d.1.12.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,220		
237 d.1.12.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m	111,000		
238 d.1.12.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m	50,000		
239 d.1.12.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	85,000		
240 d.1.12.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	336,000		
241 d.1.12.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5mm2	m	90,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
242 d.1.12.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm ²	m	999,000		
243 d.1.12.4	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	336,000		
244 d.1.12.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	37,000		
245 d.1.12.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 243)				
246 d.1.12.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	25,000		
247 d.1.12.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.	6,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
1.12.5		Instalacja gniazd i siły				
248 d.1.12.5	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	118,000		
249 d.1.12.5	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	118,000		
250 d.1.12.5	KNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	65,000		
251 d.1.12.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.	27,000		
252 d.1.12.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.	67,000		
253 d.1.12.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.	10,000		
254 d.1.12.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.	1,000		
255 d.1.12.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.	2,000		
256 d.1.12.5	KNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.	2,000		
257 d.1.12.5	KNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.	8,000		
258 d.1.12.5	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
259 d.1.12.5	KNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
260 d.1.12.5	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	288,000		
261 d.1.12.5	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	5,760		
262 d.1.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur YDY 3x2,5mm ²	m	384,000		
263 d.1.12.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm ²	m	288,000		
264 d.1.12.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm ²	m	200,000		
265 d.1.12.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m	1 293,000		
266 d.1.12.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm ²	m	74,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
267 d.1.12.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	20,000		
268 d.1.12.5	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	213,000		
269 d.1.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m	71,000		
270 d.1.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2	m	35,000		
271 d.1.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m	35,000		
272 d.1.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x6mm2	m	153,000		
273 d.1.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 5x2,5mm2	m	30,000		
274 d.1.12.5	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-J 5x16mm2	m	28,000		
275 d.1.12.5	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YDY 5x10mm2	m	62,000		
276 d.1.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m	15,000		
277 d.1.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m	85,000		
278 d.1.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m	85,000		
279 d.1.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m	49,000		
280 d.1.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x2,5mm2-zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m	300,000		
281 d.1.12.5	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	384,000		
282 d.1.12.5	KNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	125,000		
283 d.1.12.5	KNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Peszel 29/36 750N	m	21,000		
284 d.1.12.5	KNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m	15,000		
285 d.1.12.5	KNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura osłonowa RHDPE 32	m	24,000		
286 d.1.12.5	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm na betonie - DVK160	m	22,000		
287 d.1.12.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na betonie - DVK75	m	24,000		
288 d.1.12.5	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 160	przep ust.	2,000		
289 d.1.12.5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 50	przep ust.	6,000		
290 d.1.12.5	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 32mm	przep ust.	2,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
291 d.1.12.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	36,000		
292 d.1.12.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 280)				
293 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
294 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	20,000		
295 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
296 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5,000		
297 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
298 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	64,000		
299 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
300 d.1.12.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	59,000		
Razem dział: Instalacja gniazd i siły						
1.12.6		Przycisk PWP				
301 d.1.12.6	KNNR 5 0301-12	Wykonanie ślepych otworów	szt.	54,000		
302 d.1.12.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków	szt.	54,000		
303 d.1.12.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- HDGS 2X1,5mm ²	m	18,000		
304 d.1.12.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk PWP	szt.	1,000		
305 d.1.12.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 301, 302, 304)				
306 d.1.12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
307 d.1.12.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
Razem dział: Przycisk PWP						
1.12.7		Teren zewnętrzny				
308 d.1.12.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	404,640		
309 d.1.12.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m ³	7,200		
310 d.1.12.7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	404,640		
311 d.1.12.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m ³	7,200		
312 d.1.12.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	858,000		
313 d.1.12.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³	404,640		
314 d.1.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur RHDPE 32	m	54,000		
315 d.1.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 75	m	273,000		
316 d.1.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 110	m	56,000		
317 d.1.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 160	m	6,000		
318 d.1.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur A 160 PS	m	15,000		
319 d.1.12.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	8,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
320 d.1.12.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP66 UV	szt.	2,000		
321 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NAYY-J (YAKY) 5x16mm ²	m	763,000		
322 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x2,5mm ²	m	318,000		
323 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x1,5mm ²	m	19,000		
324 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 5x1,5mm ²	m	96,000		
325 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel Bit 1000 2x0,75mm ² (Pompy ciepła)	m	192,000		
326 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XzTKMXpw 2x2x0,8 (Domofon)	m	240,000		
327 d.1.12.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód OMY 2x1,5mm ² (Domofon)	m	60,000		
328 d.1.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - F/UTPw kat.5e (Instalacja CCTV)	m	240,000		
329 d.1.12.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m	763,000		
330 d.1.12.7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	27,000		
331 d.1.12.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	135,000		
332 d.1.12.7	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych - Montaż oprawy typu 1 bezpośrednio na słupie	szt.	27,000		
333 d.1.12.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	27,000		
334 d.1.12.7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Montaż oprawy typu 2	kpl.	7,000		
335 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
336 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	43,000		
337 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
338 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	31,000		
339 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
340 d.1.12.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	9,000		
Razem dział: Teren zewnętrzny						
1.12.8		Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa				
341 d.1.12.8	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	198,000		
342 d.1.12.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny GSU	szt.	1,000		
343 d.1.12.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.	3,000		
344 d.1.12.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000		
345 d.1.12.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.	5,000		
346 d.1.12.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	198,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
347 d.1.12.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - zwody wysokonapięciowe	m	16,000		
348 d.1.12.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - opaska do połączenia przewodu wysokonapięciowego z instalacją wyrównawczą	szt.	4,000		
349 d.1.12.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościennnej	m	43,000		
350 d.1.12.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m	43,000		
351 d.1.12.8	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m	43,000		
352 d.1.12.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m	225,000		
353 d.1.12.8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m	50,000		
354 d.1.12.8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m	50,000		
355 d.1.12.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	20,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa						
1.12.9	Instalacja LAN					
356 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000		
357 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
358 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000		
359 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000		
360 d.1.12.9	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000		
361 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000		
362 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.	1,000		
363 d.1.12.9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,000		
364 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	6,000		
365 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
366 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.	3,000		
367 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	26,000		
368 d.1.12.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000		
369 d.1.12.9	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - światłowód 8 włókien wielomodowych w standardzie OM3	m	107,000		
370 d.1.12.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m	1 810,000		
371 d.1.12.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 10x2x0.5mm ²	m	107,000		
372 d.1.12.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.	26,000		
373 d.1.12.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	26,000		
374 d.1.12.9	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	26,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
375 d.1.12.9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	26,000		
376 d.1.12.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	78,000		
377 d.1.12.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,560		
378 d.1.12.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m	78,000		
379 d.1.12.9	KNNR 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) - montaż Access Point	szt.	5,000		
380 d.1.12.9	KNNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	16,000		
381 d.1.12.9	KNNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	32,000		
382 d.1.12.9	KNNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	1,000		
383 d.1.12.9	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	26,000		
384 d.1.12.9	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączniczy (1 zmierzony światłowód)	odc.	16,000		
Razem dział: Instalacja LAN						
1.12.10		Instalacja CCTV				
385 d.1.12.1 0	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,000		
386 d.1.12.1 0	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura 16 UV	m	125,000		
387 d.1.12.1 0	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000		
388 d.1.12.1 0	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000		
389 d.1.12.1 0	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja CCTV						
1.12.11		Instalacja domofonowa				
390 d.1.12.1 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m	30,000		
391 d.1.12.1 1	KNNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.	8,000		
392 d.1.12.1 1	KNNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramofon	szt.	1,000		
393 d.1.12.1 1	KNNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zewnętrzny przycisk wyjścia na słupku h=1,5mm	szt.	3,000		
394 d.1.12.1 1	KNNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	3,000		
395 d.1.12.1 1	KNNR 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) - moduł funkcyjny do podłączenia 4 stacji bramowych montowany w RG	szt.	4,000		
396 d.1.12.1 1	KNNR 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) - moduł funkcyjny do rozdzielania sygnału (podłączenie kilku unifonów) montowany w RG	szt.	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
397 d.1.12.1 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) - zasilacz 26V, 1,5A montowany w RG	szt.	1,000		
398 d.1.12.1 1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
1.12.12		Instalacja SSWiN				
399 d.1.12.1 2	KNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	100,000		
400 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - XSTDY 8x0,5mm2	m	35,000		
401 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m	300,000		
402 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2	m	160,000		
403 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m	85,000		
404 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m	306,000		
405 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	9,000		
406 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000		
407 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000		
408 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2,000		
409 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	1,000		
410 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1,000		
411 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,000		
412 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.	1,000		
413 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1,000		
414 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.	1,000		
415 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.	1,000		
416 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,000		
417 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przetwornica podwyższająca napięcie do stacji pogodowej	szt.	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
418 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - stacja pogodowa	szt.	1,000		
419 d.1.12.1 2	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.	1,000		
420 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syste m	1,000		
421 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,000		
422 d.1.12.1 2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	48,000		
Razem dział: Instalacja SSWiN						
1.12.13		System nagłośnienia w salach				
423 d.1.12.1 3	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	4,000		
424 d.1.12.1 3	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.	1,000		
425 d.1.12.1 3	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm2	m	67,000		
Razem dział: System nagłośnienia w salach						
1.12.14		Instalacja fotowoltaiczna				
426 d.1.12.1 4	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż falownika	szt.	1,000		
427 d.1.12.1 4	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż szafy RF	szt.	1,000		
428 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikami przepięć	szt.	2,000		
429 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych paneli	kpl.	1,000		
430 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.	144,000		
431 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0817-05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.	8,000		
432 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm2, 0,6/1kV	m	1 200,000		
433 d.1.12.1 4	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-O 3x25mm2	m	25,000		
434 d.1.12.1 4	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm2	m	45,000		
435 d.1.12.1 4	KNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	304,000		
436 d.1.12.1 4	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	4,000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
1.12.15		Zasilanie rozdzielnic RG				

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
437 d.1.12.1 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	24,000		
438 d.1.12.1 5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	24,000		
439 d.1.12.1 5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	50,000		
440 d.1.12.1 5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m3	24,000		
441 d.1.12.1 5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-O 1x240mm2	m	159,000		
442 d.1.12.1 5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-J 1x240mm2	m	53,000		
443 d.1.12.1 5	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	8,000		
444 d.1.12.1 5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiary	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RG						
Razem dział: Części wspólne						
Razem dział: Przedszkole						
2		Żłobek				
2.1		Trasy kablowe				
445 d.2.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	116,000		
446 d.2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	116,000		
447 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	58,000		
448 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T50	m	5,000		
449 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T100	m	50,000		
450 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T150	m	5,000		
451 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe E150	m	33,000		
452 d.2.1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 300H50 gr. 1mm	m	25,000		
453 d.2.1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy do wylewek betonowych 300H35 gr. 1mm	m	2,000		
454 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452)				
Razem dział: Trasy kablowe						
2.2		Rozdzielnice elektryczne				
455 d.2.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RZ	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						
2.3		Zasilanie rozdzielnic RZ				
456 d.2.3	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem i NYY-J 5x10mm2	m	40,000		
457 d.2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
458 d.2.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m	14,000		
459 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	1,000		
460 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RZ						
2.4		Instalacja oświetlenia				
461 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.	2,000		
462 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.	6,000		
463 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C2	kpl.	2,000		
464 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.	2,000		
465 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D1	kpl.	6,000		
466 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.	5,000		
467 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.	6,000		
468 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.	23,000		
469 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.	34,000		
470 d.2.4	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	12,000		
471 d.2.4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	12,000		
472 d.2.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I1	kpl.	4,000		
473 d.2.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu I3	kpl.	2,000		
474 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.	6,000		
475 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW4	kpl.	4,000		
476 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.	3,000		
477 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.	6,000		
478 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.	1,000		
479 d.2.4	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	24,000		
480 d.2.4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24,000		
481 d.2.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.	12,000		
482 d.2.4	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.	2,000		
483 d.2.4	KNNR 5 0301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6,000		
484 d.2.4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	6,000		
485 d.2.4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.	3,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
486 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000		
487 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2,000		
488 d.2.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nśweilacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.	1,000		
489 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	26,000		
490 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26,000		
491 d.2.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	88,000		
492 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
493 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8,000		
494 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	8,000		
495 d.2.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.	2,000		
496 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
497 d.2.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.	13,000		
498 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
499 d.2.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
500 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	78,000		
501 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,560		
502 d.2.4	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m	78,000		
503 d.2.4	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m	50,000		
504 d.2.4	KNNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	120,000		
505 d.2.4	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	252,000		
506 d.2.4	KNNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	780,000		
507 d.2.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	252,000		
508 d.2.4	KNNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	36,000		
509 d.2.4	KNNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 507)				
510 d.2.4	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	20,000		
511 d.2.4	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.	6,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
2.5	Instalacja gniazd i siły					
512 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	90,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
513 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	90,000		
514 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	35,000		
515 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.	33,000		
516 d.2.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.	14,000		
517 d.2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.	21,000		
518 d.2.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.	2,000		
519 d.2.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.	1,000		
520 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.	8,000		
521 d.2.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.	2,000		
522 d.2.5	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 - puszka podłogowa	aparat	1,000		
523 d.2.5	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Montaż puszki podłogowej	szt.	1,000		
524 d.2.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
525 d.2.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
526 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	156,000		
527 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,120		
528 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m	216,000		
529 d.2.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m	156,000		
530 d.2.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m	110,000		
531 d.2.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m	952,000		
532 d.2.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m	100,000		
533 d.2.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x1,5mm2	m	80,000		
534 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	60,000		
535 d.2.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m	35,000		
536 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m	30,000		
537 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m	50,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
538 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m	35,000		
539 d.2.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m	35,000		
540 d.2.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	216,000		
541 d.2.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m	30,000		
542 d.2.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	36,000		
543 d.2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538)				
544 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi r	1,000		
545 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi r	20,000		
546 d.2.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi r	1,000		
547 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi r	1,000		
548 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi r	64,000		
549 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi r	1,000		
550 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi r	59,000		
Razem dział: Instalacja gniazd i siły						
2.6	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa					
551 d.2.6	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m	89,000		
552 d.2.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.	1,000		
553 d.2.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	3,000		
554 d.2.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.	3,000		
555 d.2.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	116,000		
556 d.2.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m	25,000		
557 d.2.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura odgromowa grubościenna	m	25,000		
558 d.2.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m	34,000		
559 d.2.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm2	m	100,000		
560 d.2.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm2	m	50,000		
561 d.2.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm2	m	35,000		
562 d.2.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	20,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa						
2.7	Instalacja LAN					

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
563 d.2.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000		
564 d.2.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
565 d.2.7	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000		
566 d.2.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000		
567 d.2.7	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000		
568 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000		
569 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.	1,000		
570 d.2.7	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2,000		
571 d.2.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	5,000		
572 d.2.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
573 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.	3,000		
574 d.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	20,000		
575 d.2.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m	1 200,000		
576 d.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.	20,000		
577 d.2.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	20,000		
578 d.2.7	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	20,000		
579 d.2.7	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000		
580 d.2.7	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,000		
581 d.2.7	KNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,200		
582 d.2.7	KNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m	60,000		
583 d.2.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	8,000		
584 d.2.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	16,000		
585 d.2.7	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	1,000		
586 d.2.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	20,000		
Razem dział: Instalacja LAN						
2.8	Instalacja domofonowa					
587 d.2.8	KNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m	109,000		
588 d.2.8	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
2.9	Instalacja SSWiN					
589 d.2.9	KNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	100,000		
590 d.2.9	KNR 5-08 0207- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m	260,000		
591 d.2.9	KNR 5-08 0210- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m	306,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
592 d.2.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m	95,000		
593 d.2.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	11,000		
Razem dział: Instalacja SSWiN						
2.10		System przywoławczy w toaletach				
594 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk przywoławczy ze sznurkiem	szt.	2,000		
595 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący z lampką przypominającą	szt.	2,000		
596 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Zasilacz systemu przyzywowego, montowany w puszce instalacyjnej	szt.	2,000		
597 d.2.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - Lampka sygnalizacyjna z alarmem akustycznym i optycznym systemu przyzywowego.	szt.	4,000		
598 d.2.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x0,5mm2	m	45,000		
599 d.2.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YDY 2x1,5mm2	m	35,000		
Razem dział: System przywoławczy w toaletach						
2.11		System nagłośnienia w salach				
600 d.2.11	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	8,000		
601 d.2.11	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.	2,000		
602 d.2.11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm2	m	134,000		
Razem dział: System nagłośnienia w salach						
2.12		Części wspólne				
		R*0,24; M*0,24; S*0,24				
2.12.1		Trasy kablowe				
603 d.2.12.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	78,000		
604 d.2.12.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	78,000		
605 d.2.12.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	39,000		
606 d.2.12.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T50	m	16,000		
607 d.2.12.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T100	m	9,000		
608 d.2.12.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe T150	m	3,000		
609 d.2.12.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe E150	m	5,000		
610 d.2.12.1	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe 300H50 gr. 1mm	m	34,000		
611 d.2.12.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610)				
Razem dział: Trasy kablowe						
2.12.2		Rozdzielnice elektryczne				
612 d.2.12.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Montaż rozdzielnic RG	szt.	1,000		
613 d.2.12.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RKO	szt.	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
614 d.2.12.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż Rozdzielnic RK	szt.	1,000		
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne						
2.12.3		Zasilanie rozdzielnic RKO, RK				
615 d.2.12.3	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - NYY-J 5x35mm ²	m	91,000		
616 d.2.12.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	20,000		
617 d.2.12.3	KNR-W 5-08 0116-02	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - otworowanie nadproży nad rozdzielnicami DVK50	m	18,000		
618 d.2.12.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
619 d.2.12.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1,000		
620 d.2.12.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
621 d.2.12.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RKO, RK						
2.12.4		Instalacja oświetlenia				
622 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A1	kpl.	2,000		
623 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu A2	kpl.	1,000		
624 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu B	kpl.	1,000		
625 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C1	kpl.	14,000		
626 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu C3	kpl.	11,000		
627 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu D2	kpl.	2,000		
628 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu E	kpl.	3,000		
629 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F1	kpl.	11,000		
630 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F2	kpl.	6,000		
631 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F3	kpl.	21,000		
632 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu F4	kpl.	42,000		
633 d.2.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	44,000		
634 d.2.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	44,000		
635 d.2.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu G	kpl.	10,000		
636 d.2.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu RGBW	kpl.	12,000		
637 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW1	kpl.	1,000		
638 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW2	kpl.	4,000		
639 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW3	kpl.	4,000		
640 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW5	kpl.	1,000		
641 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW6	kpl.	11,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
642 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu AW7	kpl.	3,000		
643 d.2.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	24,000		
644 d.2.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24,000		
645 d.2.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EW1	kpl.	12,000		
646 d.2.12.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna typu EW2	kpl.	1,000		
647 d.2.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10,000		
648 d.2.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	10,000		
649 d.2.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu EAZ	kpl.	5,000		
650 d.2.12.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	4,000		
651 d.2.12.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4,000		
652 d.2.12.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna typu Nśweilacz zewnętrzny z czujnikiem ruchu 10W	kpl.	2,000		
653 d.2.12.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	37,000		
654 d.2.12.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37,000		
655 d.2.12.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	84,000		
656 d.2.12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
657 d.2.12.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9,000		
658 d.2.12.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	8,000		
659 d.2.12.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - schodowy	szt.	6,000		
660 d.2.12.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
661 d.2.12.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Krzyżowy	szt.	3,000		
662 d.2.12.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
663 d.2.12.4	KNNR 5 0306-01	Nastropowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°, 230VAC, śr. detekcji ruchu ~24m obszar detekcji obecności 4x4m IP44	szt.	10,000		
664 d.2.12.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25,000		
665 d.2.12.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25,000		
666 d.2.12.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	111,000		
667 d.2.12.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,220		
668 d.2.12.4	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	m	111,000		
669 d.2.12.4	KNNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 4x1,5mm2	m	50,000		
670 d.2.12.4	KNNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	85,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
671 d.2.12.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	336,000		
672 d.2.12.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5mm2	m	90,000		
673 d.2.12.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	999,000		
674 d.2.12.4	KNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	336,000		
675 d.2.12.4	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	37,000		
676 d.2.12.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 674)				
677 d.2.12.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.	25,000		
678 d.2.12.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.	6,000		
Razem dział: Instalacja oświetlenia						
2.12.5		Instalacja gniazd i siły				
679 d.2.12.5	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	118,000		
680 d.2.12.5	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	118,000		
681 d.2.12.5	KNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	65,000		
682 d.2.12.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V ogólne	szt.	27,000		
683 d.2.12.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V IP44	szt.	67,000		
684 d.2.12.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 16A/230V DATA	szt.	10,000		
685 d.2.12.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/230V	szt.	1,000		
686 d.2.12.5	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 16A/400V IP44 z wyłącznikiem 0-I	szt.	2,000		
687 d.2.12.5	KNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy ścienny	szt.	2,000		
688 d.2.12.5	KNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Sterownik rolet	szt.	8,000		
689 d.2.12.5	KNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
690 d.2.12.5	KNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,000		
691 d.2.12.5	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	288,000		
692 d.2.12.5	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5,760		
693 d.2.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur YDY 3x2,5mm2	m	384,000		
694 d.2.12.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp. 3x2,5mm2	m	288,000		
695 d.2.12.5	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5mm2	m	200,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
696 d.2.12.5	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m	1 293,000		
697 d.2.12.5	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5mm2	m	74,000		
698 d.2.12.5	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm2	m	20,000		
699 d.2.12.5	KNR 5-08 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2	m	213,000		
700 d.2.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2	m	71,000		
701 d.2.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm2	m	35,000		
702 d.2.12.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2	m	35,000		
703 d.2.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x6mm2	m	153,000		
704 d.2.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 5x2,5mm2	m	30,000		
705 d.2.12.5	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-J 5x16mm2	m	28,000		
706 d.2.12.5	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YDY 5x10mm2	m	62,000		
707 d.2.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur HDMI	m	15,000		
708 d.2.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od termostatów do rozdzielaczy	m	85,000		
709 d.2.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 od sterownika do centrali wentylacyjnej	m	85,000		
710 d.2.12.5	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka F/UTP kat. 6 4x2x0,5mm2 od sterownika centrali wentylacyjnej nadrzędny SCW	m	49,000		
711 d.2.12.5	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NYY-J 3x2,5mm2-zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji	m	300,000		
712 d.2.12.5	KNR 5-08 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	384,000		
713 d.2.12.5	KNR 5-08 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	125,000		
714 d.2.12.5	KNR 5-08 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Peszel 29/36 750N	m	21,000		
715 d.2.12.5	KNR 5-08 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 36/43	m	15,000		
716 d.2.12.5	KNR 5-08 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - Rura osłonowa RHDPE 32	m	24,000		
717 d.2.12.5	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm na betonie - DVK160	m	22,000		
718 d.2.12.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na betonie - DVK75	m	24,000		
719 d.2.12.5	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 160	przepust	2,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
720 d.2.12.5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 50	przepust.	6,000		
721 d.2.12.5	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm - Montaż przepustu wodo i gazo szczelnego 32mm	przepust.	2,000		
722 d.2.12.5	KNR-W 4-03 0901-09	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	36,000		
723 d.2.12.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 693, 694, 695, 696, 697, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 711)				
724 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
725 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	20,000		
726 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
727 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5,000		
728 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
729 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	64,000		
730 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000		
731 d.2.12.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	59,000		
Razem dział: Instalacja gniazd i siły						
2.12.6		Przycisk PWP				
732 d.2.12.6	KNNR 5 0301-12	Wykonanie ślepych otworów	szt.	54,000		
733 d.2.12.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków	szt.	54,000		
734 d.2.12.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie- HDGS 2X1,5mm ²	m	18,000		
735 d.2.12.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk PWP	szt.	1,000		
736 d.2.12.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 732, 733, 735)				
737 d.2.12.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
738 d.2.12.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
Razem dział: Przycisk PWP						
2.12.7		Teren zewnętrzny				
739 d.2.12.7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	404,640		
740 d.2.12.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m ³	7,200		
741 d.2.12.7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	404,640		
742 d.2.12.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gestorów sieci	m ³	7,200		
743 d.2.12.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	858,000		
744 d.2.12.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	404,640		
745 d.2.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur RHDPE 32	m	54,000		
746 d.2.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 75	m	273,000		
747 d.2.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 110	m	56,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
748 d.2.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur DVK 160	m	6,000		
749 d.2.12.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Ułożenie rur A 160 PS	m	15,000		
750 d.2.12.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 19/25	m	8,000		
751 d.2.12.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² IP66 UV	szt.	2,000		
752 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NAYY-J (YAKY) 5x16mm ²	m	763,000		
753 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x2,5mm ²	m	318,000		
754 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 3x1,5mm ²	m	19,000		
755 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel NYY-J (YKY) 5x1,5mm ²	m	96,000		
756 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel Bit 1000 2x0,75mm ² (Pompy ciepła)	m	192,000		
757 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XzTKMXpw 2x2x0,8 (Domofon)	m	240,000		
758 d.2.12.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód OMY 2x1,5mm ² (Domofon)	m	60,000		
759 d.2.12.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - F/UTPw kat.5e (Instalacja CCTV)	m	240,000		
760 d.2.12.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4	m	763,000		
761 d.2.12.7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	27,000		
762 d.2.12.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	135,000		
763 d.2.12.7	KNR 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych - Montaż oprawy typu 1 bezpośrednio na słupie	szt.	27,000		
764 d.2.12.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	27,000		
765 d.2.12.7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Montaż oprawy typu 2	kpl.	7,000		
766 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
767 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	43,000		
768 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000		
769 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	31,000		
770 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000		
771 d.2.12.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	9,000		
Razem dział: Teren zewnętrzny						
2.12.8	Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa					
772 d.2.12.8	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	198,000		
773 d.2.12.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny GSU	szt.	1,000		
774 d.2.12.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż szyny MSU	szt.	3,000		
775 d.2.12.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
776 d.2.12.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podtynkowej złącza odgromowego na elewacji	szt.	5,000		
777 d.2.12.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	198,000		
778 d.2.12.8	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - zwody wysokonapięciowe	m	16,000		
779 d.2.12.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - opaska do połączenia przewodu wysokonapięciowego z instalacją wyrównawczą	szt.	4,000		
780 d.2.12.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura odgromowej grubościenniej	m	43,000		
781 d.2.12.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odgromowa grubościenna	m	43,000		
782 d.2.12.8	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - w rurach odgromowych grubościennych	m	43,000		
783 d.2.12.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 6mm ²	m	225,000		
784 d.2.12.8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 16mm ²	m	50,000		
785 d.2.12.8	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m	50,000		
786 d.2.12.8	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	20,000		
Razem dział: Instalacja uziemiająca , połączeń wyrównawczych oraz odgromowa						
2.12.9		Instalacja LAN				
787 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000		
788 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,000		
789 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	1,000		
790 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1,000		
791 d.2.12.9	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000		
792 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1,000		
793 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE	kpl.	1,000		
794 d.2.12.9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.	3,000		
795 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	6,000		
796 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000		
797 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel telefoniczny	kpl.	3,000		
798 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	26,000		
799 d.2.12.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	1,000		
800 d.2.12.9	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - światłowód 8 włókien wielomodowych w standardzie OM3	m	107,000		
801 d.2.12.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel F/UTP, LSOH, kat.6	m	1 810,000		
802 d.2.12.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - YTKSY 10x2x0.5mm ²	m	107,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
803 d.2.12.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ 45 kat. 6	szt.	26,000		
804 d.2.12.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	26,000		
805 d.2.12.9	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.	26,000		
806 d.2.12.9	KNR 5 1209- 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	26,000		
807 d.2.12.9	KNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	78,000		
808 d.2.12.9	KNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,560		
809 d.2.12.9	KNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - peszel 16/21	m	78,000		
810 d.2.12.9	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) - montaż Access Point	szt.	5,000		
811 d.2.12.9	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	16,000		
812 d.2.12.9	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.	32,000		
813 d.2.12.9	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.	1,000		
814 d.2.12.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar	26,000		
815 d.2.12.9	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.	16,000		
Razem dział: Instalacja LAN						
2.12.10		Instalacja CCTV				
816 d.2.12.1 0	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,000		
817 d.2.12.1 0	KNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura 16 UV	m	125,000		
818 d.2.12.1 0	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000		
819 d.2.12.1 0	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000		
820 d.2.12.1 0	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja CCTV						
2.12.11		Instalacja domofonowa				
821 d.2.12.1 1	KNR 5 0206- 01	Przewody kablukowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód YTKSY 1x2x1mm2	m	30,000		
822 d.2.12.1 1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon	szt.	8,000		
823 d.2.12.1 1	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - bramofon	szt.	1,000		
824 d.2.12.1 1	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zewnętrzny przycisk wyjścia na słupku h=1,5mm	szt.	3,000		
825 d.2.12.1 1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	3,000		
826 d.2.12.1 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) - moduł funkcyjny do podłączenia 4 stacji bramowych montowany w RG	szt.	4,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
827 d.2.12.1 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) - moduł funkcyjny do rozdzielania sygnału (podłączenie kilku unifonów) montowany w RG	szt.	1,000		
828 d.2.12.1 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) - zasilacz 26V, 1,5A montowany w RG	szt.	1,000		
829 d.2.12.1 1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
2.12.12	Instalacja SSWiN					
830 d.2.12.1 2	KNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura RL 22	m	100,000		
831 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - XSTDY 8x0,5mm2	m	35,000		
832 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YTDY 8x0,5mm2	m	300,000		
833 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2	m	160,000		
834 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5mm2 do rolet	m	85,000		
835 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTDY 8x0,5mm2	m	306,000		
836 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	9,000		
837 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000		
838 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1,000		
839 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2,000		
840 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	1,000		
841 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1,000		
842 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,000		
843 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - do ekspanderów wejść/wyjść	szt.	1,000		
844 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1,000		
845 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wejść	szt.	1,000		
846 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść - ekspander wyjść	szt.	1,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
847 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,000		
848 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - przetwornica podwyższająca napięcie do stacji pogodowej	szt.	1,000		
849 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0402- 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - stacja pogodowa	szt.	1,000		
850 d.2.12.1 2	KNR 5-08 0817- 05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.	1,000		
851 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
852 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.	1,000		
853 d.2.12.1 2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.	48,000		
Razem dział: Instalacja SSWiN						
2.12.13		System nagłośnienia w salach				
854 d.2.12.1 3	KNR 5-06 0803- 06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.	4,000		
855 d.2.12.1 3	KNR 5-06 0204- 04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W we wnęce lub na ścianie murowanej - Wzmacniacz miksujący	wzm.	1,000		
856 d.2.12.1 3	KNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód SPC-515/SW-EU 2x1,5mm ²	m	67,000		
Razem dział: System nagłośnienia w salach						
2.12.14		Instalacja fotowoltaiczna				
857 d.2.12.1 4	KNR 5-14 0101- 02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż falownika	szt.	1,000		
858 d.2.12.1 4	KNR 5-14 0101- 02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg- Montaż szafy RF	szt.	1,000		
859 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0402- 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikami przepięć	szt.	2,000		
860 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0704- 04	Montaż elementów konstrukcyjnych paneli	kpl.	1,000		
861 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0403- 08	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych	szt.	144,000		
862 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0817- 05	Wykonanie przepustu przez dach dla kabli	kpl.	8,000		
863 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0212- 02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel fotowoltaiczny 1x4mm ² , 0,6/1kV	m	1 200,000		
864 d.2.12.1 4	KNR 5-10 0107- 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - NYY-O 3x25mm ²	m	25,000		
865 d.2.12.1 4	KNR 5-08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - Lgy 25mm ²	m	45,000		
866 d.2.12.1 4	KNR 5 1204- 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	304,000		

Budowa budynku żłobka w przedszkola wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
867 d.2.12.1 4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	4,000		
Razem dział: Instalacja fotowoltaiczna						
2.12.15		Zasilanie rozdzielnic RG				
868 d.2.12.1 5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	24,000		
869 d.2.12.1 5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	24,000		
870 d.2.12.1 5	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	50,000		
871 d.2.12.1 5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	24,000		
872 d.2.12.1 5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-O 1x240mm ²	m	159,000		
873 d.2.12.1 5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-N2XY-J 1x240mm ²	m	53,000		
874 d.2.12.1 5	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.	8,000		
875 d.2.12.1 5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiary	1,000		
Razem dział: Zasilanie rozdzielnic RG						
Razem dział: Części wspólne						
Razem dział: Żłobek						
Kosztorys razem						