

PRZEDMIAR ROBÓT 1155/01/B

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw
Branża elektryczna
Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres Mosty, ul. Gdyńska, działka nr. 1235, 1338 obręb 0006
Inwestor GMINA KOSAKOWO ul. Stefana Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo
Wykonawca MK-EL ul. Myśliwska 93A/2, 80-283 Gdańsk
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Poziom cen Sekocenbud - III Kwartał 2021 (ceny średnie)

Na podstawie projektu wykonawczego
STUDIO PROJEKTOWE SIM s.c. ul. Kraśnięta 12, 80-177 Gdańsk

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 8 października 2021 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Opis robót	Wartość	%
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	Rozdzielnice/tablice (z wyposażeniem)		
1.2	Gniazda ogólne		
1.3	Oprawy i łączniki oświetlenia budynku		
1.4	Trasy kablowe elektryczne		
1.5	Kable/Przewody		
1.6	Instalacja odgromowa i uziemiająca i połączenia wyrówn.		
1.7	System Paneli Fotowoltaicznych		
1.8	Roboty towarzyszące		
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE		
2.1	Trasy kablowe teletechniczne		
2.2	Okablowanie strukturalne		
2.3	Telewizja dozorowa		
2.4	Kontrola dostępu		
2.5	Instalacja audio-wizyjna		
2.6	Instalacja przywoławcza		
2.7	Instalacja wideofonowa		
2.8	Instalacja oddymiająca		
2.9	Roboty towarzyszące		
	Razem		

Kosztorys uproszczony

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		1.1 Rozdzielnice/tablice (z wyposażeniem)				
1	ST_IE	RG rozdzielnica główna nN-0,4kV - rozdzielnica stojąca na cokole, In=250A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
2	ST_IE	RP0 rozdzielnica parteru, nN-0,4kV, stojąca na cokole, In=160A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
3	ST_IE	RP1 rozdzielnica piętra, nN-0,4kV, stojąca na cokole, In=160A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
4	ST_IE	RKU rozdzielnica kuchni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1560[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
5	ST_IE	RW1 rozdzielnica wentylatorni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1260[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
6	ST_IE	RW2 rozdzielnica wentylatorni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1260[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
7	ST_IE	SPV rozdzielnica paneli fotowoltaicznych nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x760[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację	szt	1,00		
8	ST_IE	TKO - rozdzielnica kotłowni - wisząca, natynkowa IP40, kl. II, In=63A obudowa ABS, drzwi transparentne, SzxWxŁ: 410x784x98[mm]	szt	1,00		
9	ST_IE	RZ - rozdzielnica terenu zewnętrznego - złącze kablowe z tworzywa termo-utwardzanego typu ZK-1 o wymiarach SZxWxGŁ: 400x640 (1490 z fundamentem) x250[mm] a w nim zamontowana rozdzielnica stacjonarna IP54 wymiarach SZxWxGŁ: 222x320x140[mm] wyposażona w gn.GS32A/400V, GS16A/400V, 2xC EE16A/230V oraz zabezpieczenia 1xMCB32A3p-C, 1xMCB16A3p-C, 2xMCB16A3p-C	szt	1,00		
10	ST_IE	TZZ - szafka do zasilania automatyki zbiornika - złącze kablowe z tworzywa termo-utwardzanego typu ZK-1 o wymiarach SZxWxGŁ: 400x640 (1490 z fundamentem) x250[mm] a w nim zamontowane reparaty wg schematu	szt	1,00		
		1.2 Gniazda ogólne				
11	ST_IE	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm ² 173+204 = 377,00szt	szt	377,00		
12	ST_IE	Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ² 55+17*2+21*4 = 173,00szt	szt	173,00		
13	ST_IE	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ² 120+24*2+9*4 = 204,00szt	szt	204,00		
14	ST_IE	Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	175,00		
15	ST_IE	Ramka podwójna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	41,00		
16	ST_IE	Ramka poczwórna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	30,00		
17	ST_IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ² 377*3*2 = 2.262,00żył	żył	2.262,00		
		1.3 Oprawy i łączniki oświetlenia budynku				
18	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.01 LED 840 2000lm 20W IP44 p/t	szt	18,00		
19	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.02 LED 840 2450lm 25W IP44 p/t	szt	14,00		
20	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.03 LED 840 3800lm 33W IP65 n/t	szt	5,00		
21	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.04 LED 840 5450lm 53W IP20 z/w	szt	6,00		
22	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.05 LED 840 4550lm 33W IP20 p/t	szt	22,00		
23	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.06 LED 840 2950lm 24W IP20 p/t	szt	59,00		
24	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.07 LED 840 6000lm 65W IP20 p/t DALI	szt	15,00		
25	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.08 LED 840 4800lm 42W IP20 p/t	szt	22,00		
26	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.09 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t	szt	20,00		
27	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.10 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t	szt	113,00		
28	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.11 LED 840 3800lm 33W IP65 p/t	szt	26,00		
29	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.12 LED 840 8100lm 24W IP20 p/t	szt	9,00		
30	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.13 LED 840 4800lm 43W IP65 p/t	szt	4,00		
31	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.14 ALU LED 840 1190lm 14W IP44	szt	6,00		
32	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.15 WALL LED 840 960lm 10,5W, IP66	szt	8,00		
33	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.16 LED 840 4550lm 29W IP66 n/t	szt	44,00		
34	ST_IE	Oprawy oświetleniowe OP.17 LED 840 6300lm 38W IP44 z/w	szt	9,00		
35	ST_IE	Oprawy oświetleniowe QP11 1x1W 190lm 1h RU SE IP65	szt	22,00		
36	ST_IE	Oprawy oświetleniowe QN11 1x1W 190lm 1h AT SE IP65	szt	9,00		
37	ST_IE	Oprawy oświetleniowe QN13 Optilum AXRO 1x1W 190lm 1h AT SE IP65	szt	3,00		
38	ST_IE	Oprawy oświetleniowe VP21 1x2W 350lm 1h RU SE IP20	szt	32,00		
39	ST_IE	Oprawy oświetleniowe VP13 1x1W 190lm 1h RU SE IP20	szt	19,00		
40	ST_IE	Oprawy oświetleniowe ON30 3x1W 460lm 1h RU SE IP66	szt	3,00		

Kosztorys uproszczony

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	ST_IE	Oprawy oświetleniowe Y8 1x1W 1h RU SE IP67 1xPKT	szt	7,00		
42	ST_IE	Oprawy oświetleniowe Y9 1x1W 1h RU SE IP67 2xPKT+plexa;	szt	1,00		
43	ST_IE	Oprawy oświetleniowe Y1 1x1W 1h RU SE IP40 1xPKT	szt	19,00		
44	ST_IE	Oprawy oświetleniowe Y2 1x1W 1h RU SE IP40 2xPKT	szt	4,00		
45	ST_IE	OZ1 oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED75 46,5W, 6384lm, 137lm/W, na słupie P60 6,0m z wysięgnikiem: 1/1/5°(5szt) / 1/1/5° (1szt.), na fundamencie 120/43	szt	5,00		
46	ST_IE	OZ1.1 dwie oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED75 46,5W, 6384lm, 137lm/W, na słupie P60 6,0m z dwoma wysięgnikami: 1/1/5°(5szt) / 1/1/5° (1szt.), na fundamencie 120/43	szt	1,00		
47	ST_IE	OZ2 słupki oświetleniowe 155 LED1000/NW PSU 220-240V S 7043 4000K, 1000lm, 12W, 85lm/W, Aluminium, IK10, IP65, -40stC_+50stC	szt	19,00		
48	ST_IE	Czujniki ruchu standardowe	szt	28,00		
49	ST_IE	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm2	szt	135,00		
50	ST_IE	Łączniki podtynkowe jednobiegowe	szt	21,00		
51	ST_IE	Łączniki podtynkowe świecznikowe	szt	21,00		
52	ST_IE	Łączniki podtynkowe schodowe	szt	34,00		
53	ST_IE	Przyciski bryzgoszczelne jednobiegowe	szt	8,00		
54	ST_IE	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegowe	szt	43,00		
55	ST_IE	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	8,00		
56	ST_IE	Jednostka wejściowa DALI (do zab. w puszcze) + 4 przyciski dzwonek	szt	2,00		
57	ST_IE	Router 2 xDALI	szt	1,00		
58	ST_IE	Czujniki zmierzchu standardowe	szt	1,00		
59		TM - tablica monitoringu oprav awaryjnych	szt	1,00		
60	ST_IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm2 710*3*2 = 4.260,00żył	żył	4.260,00		
		1.4 Trasy kablowe elektryczne				
61	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100/60mm	m	20,00		
62	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200/60mm	m	160,00		
63	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 300/60mm	m	5,00		
64	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 400/60mm	m	5,00		
65	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 400/80mm	m	10,00		
66	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200/80mm	m	5,00		
67	ST_IE	Rury ochronne DVR o średnicy 110mm 30+15 = 45,00m	m	45,00		
68	ST_IE	Rury ochronne DVK o średnicy 110mm	m	30,00		
69	ST_IE	Rury ochronne DVR o średnicy 160mm	m	10,00		
70	ST_IE	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 150mm	szt	4,00		
71	ST_IE	Przewierthy pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 100mm	m	30,00		
72	ST_IE	Przewierthy pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 150mm	m	10,00		
		1.5 Kable/Przewody				
73	ST_IE	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x120mm2	m	20,00		
74	ST_IE	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x16mm2	m	120,00		
75	ST_IE	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x4mm2	m	250,00		
76	ST_IE	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x2,5mm2	m	450,00		
77	ST_IE	Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x35mm2	m	60,00		
78	ST_IE	Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x25mm2	m	120,00		
79	ST_IE	Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x16mm2	m	120,00		
80	ST_IE	Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x4mm2	m	500,00		
81	ST_IE	Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x2,5mm2	m	550,00		
82	ST_IE	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 4x1,5mm2	m	3.900,00		
83	ST_IE	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x4mm2	m	100,00		
84	ST_IE	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x1,5mm2	m	6.700,00		
85	ST_IE	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x2,5mm2	m	7.800,00		
86	ST_IE	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 2x1,5mm2	m	800,00		
87	ST_IE	Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 5x2,5mm2	m	70,00		
88	ST_IE	Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 3x1,5mm2	m	100,00		
		1.6 Instalacja odgromowa i uziemniająca i połączenia wyrówn.				
89	ST_IE	Zwody poziome odgromowe nienapężane na dachu płaskim z pręta o średnicy do 10mm	m	250,00		
90	ST_IE	Uziomy z bednarki przyspawane do konstrukcji w ciągach poziomych o przekroju do 120mm2	m	600,00		
91	ST_IE	Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	220,00		
92	ST_IE	Uziomy prętowe wbijane mechanicznie na głębokość do 2,0m w gruncie kategorii III	szt	10,00		
93	ST_IE	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik	szt	14,00		
94	ST_IE	Skrzynki probiercze uziemniające	szt	14,00		
95	ST_IE	Przewody szynowe wyrównujące o natężeniu 63A	szt	24,00		
96	ST_IE	Przewody szynowe wyrównujące o natężeniu 400A	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	ST_IE	Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 6mm ²	m	350,00		
98	ST_IE	Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 16mm ²	m	15,00		
99	ST_IE	Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 25mm ²	m	10,00		
		1.7 System Paneli Fotowoltaicznych				
100	ST_IE	System Paneli Fotowoltaicznych	kpl	1,00		
		1.8 Roboty towarzyszące				
101	ST_IE	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	100,00		
102	ST_IE	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV do 10 pól	kpl	9,00		
103	ST_IE	Dodatek za każde następne rozpoczęcie 10 pól na napięcie do 1kV	szt	9,00		
104	ST_IE	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt	37,00		
105	ST_IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	szt	257,00		
106	ST_IE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	szt	66,00		
107	ST_IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych	szt	257,00		
108	ST_IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych	szt	66,00		
109	ST_IE	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	433,00		
110	ST_IE	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt	85,00		
111	ST_IE	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt	100,00		
112	ST_IE	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl	37,00		
113	ST_IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	14,00		
114	ST_IE	Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl	14,00		
		2 INSTALACJE TELETECHNICZNE				
		2.1 Trasy kablowe teletechniczne				
115	ST_IE	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR2	szt	4,00		
116	ST_IE	Kanalizacja kablowa 2-otworowa z rur kablowych HDPE o średnicy 110mm wraz z robotami ziemnymi	m	150,00		
117	ST_IE	Przewieroty pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 100mm	m	20,00		
118	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100/60mm	m	50,00		
119	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200/60mm	m	100,00		
120	ST_IE	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 300/60mm	m	10,00		
121	ST_IE	Drabinki instalacyjne o szerokości 300/80mm	m	10,00		
122	ST_IE	Drabinki instalacyjne o szerokości 100/60mm	m	5,00		
		2.2 Okablowanie strukturalne				
123	ST_OS	Szafa stojąca na cokole z drzwiami perforowanymi, bokami i plecami pełnymi 47U 1000x800	szt	1,00		
124	ST_OS	Switch 24xGE POE, 4xSFP, 10 Gigabit Ethernet 128Gb/s 95,23Mp/s, MAC addr. 16k, 24 Porty RJ45 10/100/1000 Mbps POE, 4 Gigabitowe Sloty SFP, 1 Port konsolowy RJ45, 1 Port konsolowy Micro-USB, 100-240 V AC~50/60 Hz, 0-45 °C, CE, FCC, RoHS, 440 × 180 × 44 mm (17.3 × 7.1 × 1.7 cali)	szt	6,00		
125	ST_OS	Intellinet Moduł MiniGB IC/SFP 1000Base-T RJ45 Gigabit	szt	11,00		
126	ST_OS	Centrala telefoniczna 1Ux483x287, 0,5kg w wersji RACK 19"	szt	1,00		
127	ST_OS	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00		
128	ST_OS	Tablica panelowa rozdzielcza ekranowana	szt	7,00		
129	ST_OS	Cokół szaf dystrybucyjnych 19"	szt	7,00		
130	ST_OS	Krosowanie kabli wieloparowych w szafie dystrybucyjnej	szt	120,00		
131	ST_OS	Panele wentylacyjne szaf dystrybucyjnych 19"	szt	1,00		
132	ST_OS	Listwy zasilające szaf dystrybucyjnych 19"	szt	2,00		
133	ST_OS	Puszki gniazd abonenckich 33+43+2 = 78,00szt	szt	78,00		
134	ST_OS	Gniazda komputerowe podtynkowe pojedyncze	szt	33,00		
135	ST_OS	Gniazda komputerowe podtynkowe podwójne	szt	43,00		
136	ST_OS	Gniazda radiowo-telewizyjne podtynkowe	szt	2,00		
137	ST_OS	Moduły RJ45 33+43*2+2 = 121,00szt	szt	121,00		
138	ST_OS	Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm ² kat. 6e	m	12.000,00		
139	ST_OS	Obrobka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt	236,00		
		2.3 Telewizja dozorowa				
140	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Rejestrator, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 32 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP. Obsługiwane kodowanie: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Wyjście monitorowe (niezależne)	szt	1,00		
141	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Dysk SATA 8TB	szt	8,00		
142	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Kamera kopułowa 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS, min	szt	14,00		
143	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS	szt	12,00		
144	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS1	szt	3,00		
145	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m ² , kontrast 1000: 1	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
146	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5	szt	1,00		
		2.4 Kontrola dostępu				
147	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; metalowa obudowa miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	3,00		
148	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; metalowa obudowa miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	5,00		
149	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia; metalowa obudowa miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	2,00		
150	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia; metalowa obudowa miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	2,00		
151	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Akumulator Europower EPL 12VDC 17Ah, wys. 166, szer. 181, głęb. 76 [mm]	szt	12,00		
152	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	38,00		
153	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Elektrozaczep standardowy	szt	27,00		
154	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przycisk wyjścia awaryjnego jednostykowy NC/NO zielony z szybką	szt	11,00		
155	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt	27,00		
156	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Czytnik administracyjny - programator USB z kablem USB MIFARE® Classic: Ultralight, 1k/ 4k. MIFARE® DESFire EV1	szt	1,00		
157	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Ultralight	szt	100,00		
158	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5 lub wyższy, karta graficzna co najmniej 4GB oparta na technologii NVIDIA obsługa dwóch monitorów. Zasilanie 240VAC.- UWAGA: dopuszcza się jedną stację na potrzeby CCTV i SKD, z osobnymi monitorami	szt	1,00		
159	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m², kontrast 1000: 1, czas reakcji: 14ms. Złącza: 1xHDMI (wej.), 1xVGA (wej.). Mocowanie VESA. Przystosowany do pracy 7x24. Wymiary: 614×454×226mm, waga około 4.06 kg. Zasilanie 240VAC.	szt	1,00		
160	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm² kat. 6e	m	1.200,00		
		2.5 Instalacja audio-wizyjna				
161	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Głośnik sufitowy bezramkowy HiFi 100V, 30WRMS, wersja dwudrożna (gl. Wysokotonowy+głosnik basowy, ruchomy przetwornik wysokotonowy, maskownica metalowa z cinką tamka z tworzywa sztucznego, mocowana magnetycznie, motaż do sufitu 6-35mm	szt	33,00		
162	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Wzmacniacz PA D 120W, z wbudowanym odtwarzaczem MP3,tunerem FM/DAB, oraz bluetooth. Odtwarzacz MP3 z interfejsem USB i czytnikiem kart SD oraz tuner FM/DAB+, pilot sterujący	szt	9,00		
163	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. W skład zestawu wchodzi: 1 mikrofon doręczny z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz	szt	9,00		
164	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Kabel głośnik. 2x1,5mm² 100m Żyły wykonane z miedzi OFC (zgodne z normą PN-EN 60228, klasa V) Powłoka z mieszanki polwinilowej, zapewniającej wysoką odporność na rozrywanie i ścieranie	szt	3,00		
165	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt	9,00		
		2.6 Instalacja przywoławcza				
166	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	P1 - przycisk pociągowy (2,5m) z podświetleniem LED, 9,5-28VAC	szt	4,00		
167	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	P2 - przycisk sygnałowy z poświetleniem 9,5-28VAC	szt	2,00		
168	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	K1 - kasownik 1- pętlowy, 9,5-28VAC, 1A(AC)	szt	5,00		
169	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	T1 - transformator 230/15VAC, 50Hz, 2,2VA	szt	6,00		
170	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	B1- buczek z lampką (czerwony), 9,5-28VAC 78dB(z 30cm), możliwość zablokowania syg. akustycznego	szt	8,00		
171	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	A1 - moduł alarmowy do kontroli pętli, 9,5-28VAC	szt	1,00		
172	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	B2 - buczek, 9,5-28VAC, 70dB (z 30cm), 20mA/AC	szt	1,00		
173	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	N1 - numerator, 6-o diodowy, 122-24VAC	szt	1,00		
174	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	P3 - przycisk sygnałowy z lampką - wyciszenie alarmu, 9,5-28VAC	szt	1,00		
175	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 2x1,5mm²	m	250,00		
176	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 3x2x0,5mm²	m	300,00		

Kosztorys uproszczony

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
177	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygnalizacyjnych do 5 par żył	szt	30,00		
		2.7 Instalacja wideofonowa				
178	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci ; posiadający 24 × 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 × gigabit combo	szt	1,00		
179	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Moduł główny IP do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. Kamera fisheye 2MPix 180° z podświetleniem IR	szt	2,00		
180	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Moduł wizytownika 6 przyciskowego do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. 6 przycisków wywołania z podświetlanym miejscem na wizytówkę. Zasilanie 12VDC i komunikacja RS485 z modułu głównego. Wymiary: 98.5mm×100mm×33.7mm. IP65	szt	8,00		
181	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 2 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 219x107x4mm, wymiary puszki: 219x107x32.7mm	szt	2,00		
182	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 3 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 320.8x107x4mm, wymiary puszki: 320.8x107x32.7mm	szt	2,00		
183	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Stacja wewnętrzna interkomu 2 generacji, kolorowy ekran dotykowy 7 cali, rozdzielczość 1024x600	szt	19,00		
184	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm2 kat. 6e	m	1.800,00		
185	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt	34,00		
		2.8 Instalacja oddymiająca				
186	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Centralka sterująca oddymiająca	szt	2,00		
187	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przełącznik NONC alarm/uszkodzenie	szt	2,00		
188	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przełącznik NONC na szynę Omega	szt	2,00		
189	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Moduł impulsu	szt	2,00		
190	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Ręczny przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania, pomarańczowy obud. aluminiowa, 126x138x39mm, IP40 18-28VDC	szt	4,00		
191	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Podstawy stropowe gniazd	szt	2,00		
192	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt	2,00		
193	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Czujki optyczne dymu	szt	2,00		
194	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Czujki wiatr-deszcz	szt	2,00		
195	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Napęd elektryczny do drzwi	szt	2,00		
196	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody przeciwpożarowe HDG o przekroju 3x1,5mm2	m	60,00		
197	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 12x0,8mm2	m	60,00		
198	ST_SSWiN_C CTV_VIDEO	Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył	szt	18,00		
		2.9 Roboty towarzyszące				
199	ST_IE	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	100,00		
200	ST_IE	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego	kpl	18,00		
201	ST_IE	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego	szt	236,00		
202	ST_IE	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej	linia	29,00		
203	ST_IE	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	29,00		
204	ST_IE	Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali	szt	12,00		
205	ST_IE	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	38,00		
206	ST_IE	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	27,00		
207	ST_IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	kpl	1,00		
208	ST_IE	Dodatek za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 sterowników	szt	4,00		
		Razem				

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1 Rozdzielnice/tablice (z wyposażeniem)						
1	KNR 5-14 0103/03 RG rozdzielnica główna nN-0,4kV -rozdzielnica stojąca na cokole, In=250A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,8			
	Materiały Rozdzielnica główna RG Materiały pomocnicze	kpl %	1 2,5			
2	KNR-W 5-08 0404/02 RP0 rozdzielnica parteru, nN-0,4kV, stojąca na cokole, In=160A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52			
	Materiały Rozdzielnica obiektowa RP0 Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała Materiały pomocnicze	szt dm3 %	1 0,02 2,5			
3	KNR-W 5-08 0404/02 RP1 rozdzielnica piętra, nN-0,4kV, stojąca na cokole, In=160A, IP30, SZxGxW: 800x262,5x2160[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52			
	Materiały Rozdzielnica obiektowa RP1 Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała Materiały pomocnicze	szt dm3 %	1 0,02 2,5			
4	KNR-W 5-08 0404/04 RKU rozdzielnica kuchni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1560[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,92			
	Materiały Rozdzielnica obiektowa RKU Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała Materiały pomocnicze	szt dm3 %	1 0,1 2,5			
5	KNR-W 5-08 0404/03 RW1 rozdzielnica wentylatorni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1260[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,82			
	Materiały Rozdzielnica obiektowa RW1 Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała Materiały pomocnicze	szt dm3 %	1 0,04 2,5			
6	KNR-W 5-08 0404/02 RW2 rozdzielnica wentylatorni, nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x1260[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52			
	Materiały Rozdzielnica obiektowa RW2	szt	1			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
7	KNR-W 5-08 0404/04 SPV rozdzielnica paneli fotowoltaicznych nN-0,4kV, natynkowa wisząca, In=160A, IP55, SZxGxW: 600x270x760[cm], RAL 7035, klasa ochr. I, wyposażona w zamek i kieszeń na dokumentację Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,92			
	Materiały					
	Rozdzielnica obiektowa SPV	szt	1			
	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
8	KNR-W 5-08 0404/01 TKO - rozdzielnica kotłowni - wisząca, natynkowa IP40, kl. II, In=63A obudowa ABS, drzwi transparentne, SzxWxŁ: 410x784x98[mm] Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,39			
	Materiały					
	Rozdzielnica obiektowa TKO	szt	1			
	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
9	KNR-W 5-08 0404/01 RZ - rozdzielnica terenu zewnętrznego - złącze kablowe z tworzywa termo-utwardzanego typu ZK-1 o wymiarach SZxWxGŁ: 400x640 (1490 z fundamentem) x250[mm] a w nim zamontowana rozdzielnica stacjonarna IP54 wymiarach SZxWxGŁ: 222x320x140[mm] wyposażona w gn.GS32A/400V, GS16A/400V, 2xC EE16A/230V oraz zabezpieczenia 1xMCB32A3p-C, 1xMCB16A3p-C, 2xMCB16A3p-C Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,39			
	Materiały					
	Rozdzielnica obiektowa RZ	szt	1			
	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
10	KNR-W 5-08 0404/01 TZZ - szafka do zasilania automatyki zbiornika - złącze kablowe z tworzywa termo-utwardzanego typu ZK-1 o wymiarach SZxWxGŁ: 400x640 (1490 z fundamentem) x250[mm] a w nim zamontowane reparaty wg schematu Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,39			
	Materiały					
	Rozdzielnica obiektowa TZZ	szt	1			
	Emalia fталowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
1.2 Gniazda ogólne						
11	KNR-W 5-08 0302/02 Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	377,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,407			
	Materiały					
	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
12	KNR-W 5-08 0309/02 Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	173,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,273			
	Materiały					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP20 (jednolite blok) standard podstawowy	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
13	KNR-W 5-08 0309/05 Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	204,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,263			
	Materiały					
	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
14	KNNR 5 0311/06 Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego Nr ST: ST_IE					
	175,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,063			
	Materiały					
	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
15	KNNR 5 0311/06 Ramka podwójna do osprzętu elektroinstalacyjnego Nr ST: ST_IE					
	41,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,063			
	Materiały					
	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
16	KNNR 5 0311/06 Ramka poczwórna do osprzętu elektroinstalacyjnego Nr ST: ST_IE					
	30,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,063			
	Materiały					
	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
17	KNR-W 5-08 0804/01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	2.262,00 zł					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,02			
	1.3 Oprawy i łączniki oświetlenia budynku					
18	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.01 LED 840 2000lm 20W IP44 p/t Nr ST: ST_IE					
	18,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa OP.01 LED 840 2000lm 20W IP44 p/t	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
19	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.02 LED 840 2450lm 25W IP44 p/t Nr ST: ST_IE					
	14,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,74			
	Materiały					
	Oprawa OP.02 LED 840 2450lm 25W IP44 p/t	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
20	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.03 LED 840 3800lm 33W IP65 n/t Nr ST: ST_IE					

Kosztorys szczegółowy

Strona 11/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	5,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.03 LED 840 3800lm 33W IP65 n/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
21	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.04 LED 840 5450lm 53W IP20 z/w Nr ST: ST_IE 6,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.04 LED 840 5450lm 53W IP20 z/w Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
22	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.05 LED 840 4550lm 33W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 22,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.05 LED 840 4550lm 33W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
23	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.06 LED 840 2950lm 24W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 59,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.06 LED 840 2950lm 24W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
24	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.07 LED 840 6000lm 65W IP20 p/t DALI Nr ST: ST_IE 15,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.07 LED 840 6000lm 65W IP20 p/t DALI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
25	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.08 LED 840 4800lm 42W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 22,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.08 LED 840 4800lm 42W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
26	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.09 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 20,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.09 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
27	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.10 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 113,00 szt					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.10 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
28	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.11 LED 840 3800lm 33W IP65 p/t Nr ST: ST_IE 26,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.11 LED 840 3800lm 33W IP65 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
29	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.12 LED 840 8100lm 24W IP20 p/t Nr ST: ST_IE 9,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.12 LED 840 8100lm 24W IP20 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
30	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.13 LED 840 4800lm 43W IP65 p/t Nr ST: ST_IE 4,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.13 LED 840 4800lm 43W IP65 p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
31	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.14 ALU LED 840 1190lm 14W IP44 Nr ST: ST_IE 6,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.14 ALU LED 840 1190lm 14W IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
32	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.15 WALL LED 840 960lm 10,5W, IP66 Nr ST: ST_IE 8,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.15 WALL LED 840 960lm 10,5W, IP66 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
33	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.16 LED 840 4550lm 29W IP66 n/t Nr ST: ST_IE 44,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OP.16 LED 840 4550lm 29W IP66 n/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
34	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe OP.17 LED 840 6300lm 38W IP44 z/w Nr ST: ST_IE 9,00 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,74			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Oprawa OP.17 LED 840 6300lm 38W IP44 z/w Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
35	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe QP11 1x1W 190lm 1h RU SE IP65 Nr ST: ST_IE 22,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa QP11 1x1W 190lm 1h RU SE IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
36	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe QN11 1x1W 190lm 1h AT SE IP65 Nr ST: ST_IE 9,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa QN11 1x1W 190lm 1h AT SE IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
37	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe QN13 Optilum AXRO 1x1W 190lm 1h AT SE IP65 Nr ST: ST_IE 3,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa QN13 Optilum AXRO 1x1W 190lm 1h AT SE IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
38	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe VP21 1x2W 350lm 1h RU SE IP20 Nr ST: ST_IE 32,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa VP21 1x2W 350lm 1h RU SE IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
39	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe VP13 1x1W 190lm 1h RU SE IP20 Nr ST: ST_IE 19,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa VP13 1x1W 190lm 1h RU SE IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
40	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe ON30 3x1W 460lm 1h RU SE IP66 Nr ST: ST_IE 3,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa ON30 3x1W 460lm 1h RU SE IP66 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
41	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe Y8 1x1W 1h RU SE IP67 1xPKT Nr ST: ST_IE 7,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa Y8 1x1W 1h RU SE IP67 1xPKT Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,74 1 2,5			
42	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe Y9 1x1W 1h RU SE IP67 2xPKT+plexax; Nr ST: ST_IE					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa Y9 1x1W 1h RU SE IP67 2xPKT+plexa; Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
43	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe Y1 1x1W 1h RU SE IP40 1xPKT Nr ST: ST_IE 19,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa Y1 1x1W 1h RU SE IP40 1xPKT Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
44	KNR-W 5-08 0511/18 Oprawy oświetleniowe Y2 1x1W 1h RU SE IP40 2xPKT Nr ST: ST_IE 4,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa Y2 1x1W 1h RU SE IP40 2xPKT Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,74 1 2,5			
45	KNR-W 5-10 1011/01 OZ1 oprawa oświetleniowa zewnętrznego LED75 46,5W, 6384lm, 137lm/W, na słupie P60 6,0m z wysięgnikiem: 1/1/5°(5szt) / 1/1/5° (1szt.), na fundamencie 120/43 Nr ST: ST_IE 5,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OZ1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	r-g szt % m-g m-g	2,78 1 4 0,17 0,96			
46	KNR-W 5-10 1011/01 OZ1.1 dwie oprawy oświetleniowa zewnętrznego LED75 46,5W, 6384lm, 137lm/W, na słupie P60 6,0m z dwoma wysięgnikami: 1/1/5°(5szt) / 1/1/5° (1szt.), na fundamencie 120/43 Nr ST: ST_IE 1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Oprawa OZ1.1 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	r-g szt % m-g m-g	2,78 1 4 0,17 0,96			
47	KNNR-W 5 1007/01 OZ2 słupek oświetleniowy 155 LED1000/NW PSU 220-240V S 7043 4000K, 1000lm, 12W, 85lm/W, Aluminium, IK10, IP65, -40stC_+50stC Nr ST: ST_IE 19,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały słupek oświetleniowy 155 LED1000/NW PSU Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g kpl m3 % m-g	2,81 1 0,1 2,5 0,5			
48	KNR 7-08 0205/01 Czujniki ruchu standardowe Nr ST: ST_IE 28,00 szt					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4,65			
	Materiały Czujnik ruchu 320W (WS050) - polo.fiorena biały nr kat. 22031002	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
49	KNR-W 5-08 0302/02 Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	135,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,407			
	Materiały Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	1,02			
50	KNR-W 5-08 0307/02 Łączniki podtynkowe jednobiegunowe Nr ST: ST_IE					
	21,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,158			
	Materiały Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02			
51	KNR-W 5-08 0307/03 Łączniki podtynkowe świecznikowe Nr ST: ST_IE					
	21,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,189			
	Materiały Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02			
52	KNR-W 5-08 0307/03 Łączniki podtynkowe schodowe Nr ST: ST_IE					
	34,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,189			
	Materiały Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy końcowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02			
53	KNR-W 5-08 0308/01 Przyciski bryzgoszczelne jednobiegunowe Nr ST: ST_IE					
	8,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,221			
	Materiały Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-44	szt	1,02			
54	KNR-W 5-08 0308/01 Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe Nr ST: ST_IE					
	43,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,221			
	Materiały Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	1,02			
55	KNR-W 5-08 0308/02 Łączniki bryzgoszczelne schodowe Nr ST: ST_IE					
	8,00 szt					
	Robocizna					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	0,284			
	Materiały					
	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	1,02			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
56	KNR 7-08 0205/01 Jednostka wejściowa DALI (do zab. w puszcze) + 4 przyciski dzwonek Nr ST: ST_IE					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	4,65			
	Materiały					
	Jednostka wejściowa DALI (do zab. w puszcze) + 4 przyciski dzwonek	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
57	KNR 7-08 0205/01 Router 2 xDALI Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	4,65			
	Materiały					
	Router 2 xDALI	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
58	KNR 7-08 0205/01 Czujniki zmierzchu standardowe Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	4,65			
	Materiały					
	Czujnik zmierzchu n/t, szary	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
59	KNR-W 5-08 0402/05 TM - tablica monitoringu oprav awaryjnych					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,29			
	Materiały					
	Tablica rozdzielcza TM	szt	1			
	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,01			
60	KNR-W 5-08 0804/01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	4.260,00 żył					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,02			
1.4 Trasy kablowe elektryczne						
61	KNR-W 5-08 0115/03 Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100/60mm Nr ST: ST_IE					
	20,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,683			
	Materiały					
	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H60	m	1,04			
	Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	1,04			
	Łącznik prosty ŁP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	0,68			
	Kolek montażowy fi 8mm	szt	5,4			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
62	KNR-W 5-08 0115/05 Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200/60mm Nr ST: ST_IE					
	160,00 m					
	Robocizna					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,128			
	Materiały Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0073			
69	KNR-W 5-10 0303/03 Rury ochronne DVR o średnicy 160mm Nr ST: ST_IE					
	10,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,128			
	Materiały Rura osłonowa do kabli DVR 160, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0095			
70	KNR-W 2-19 0122/01 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 150mm Nr ST: ST_IE					
	4,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,4			
	Materiały Manszeta gumowa Dn150	szt	1			
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,65			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05			
71	KNR-W 5-10 0324/01 Przewierty pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 100mm Nr ST: ST_IE					
	30,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 114,3/4,0mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0169			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,008			
	Urządzenie przewiertowe typ WP 30-60 cm/40 m (1)	m-g	0,5			
72	KNR-W 5-10 0324/02 Przewierty pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 150mm Nr ST: ST_IE					
	10,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,94			
	Materiały Rura stalowa czarna bez szwu, fi 168,3/5,6mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0169			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,008			
	Urządzenie przewiertowe typ WP 30-60 cm/40 m (1)	m-g	0,5			
1.5 Kable/Przewody						
73	KNR-W 5-10 0118/07 Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x120mm2 Nr ST: ST_IE					
	20,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,16			
	Materiały Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x120mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,025			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,005			
74	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,005			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,005			
74	KNR-W 5-10 0118/03 Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x16mm2 Nr ST: ST_IE					
	120,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,204			
	Materiały					
	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085			
	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
75	KNR-W 5-08 0226/06 Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x4mm2 Nr ST: ST_IE					
	250,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,155			
	Materiały					
76	KNR-W 5-08 0226/05 Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	450,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,118			
	Materiały					
77	KNR-W 5-10 0118/05 Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x35mm2 Nr ST: ST_IE					
	60,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,51			
	Materiały					
78	KNR-W 5-10 0118/04 Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x25mm2 Nr ST: ST_IE					
	120,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,3			
	Materiały					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045			
79	KNR-W 5-10 0118/03 Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x16mm2 Nr ST: ST_IE					
	120,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,204			
	Materiały					
	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	1,04			
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085			
	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0067			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045			
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0045			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0045			
80	KNR-W 5-08 0226/06 Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x4mm2 Nr ST: ST_IE					
	500,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,155			
	Materiały					
	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
81	KNR-W 5-08 0226/05 Kable zasilające miedziane N2XH o przekroju 5x2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	550,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,118			
	Materiały					
	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
82	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 4x1,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	3.900,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały					
	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
83	KNR-W 5-08 0226/02 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x4mm2 Nr ST: ST_IE					
	100,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0845			
	Materiały					
	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x4 mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
84	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x1,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	6.700,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały					
	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
85	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 3x2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	7.800,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
86	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 2x1,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	800,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
87	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody przeciwpożarowe NHHX o przekroju 5x2,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	70,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HHX FE 180/E 90 0,6/1kV 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
88	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody przeciwpożarowe NHHX o przekroju 3x1,5mm2 Nr ST: ST_IE					
	100,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HHX FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
1.6 Instalacja odgromowa i uziemiająca i połączenia wyrówn.						
89	KNR-W 5-08 0604/01 Zwody poziome odgromowe nienapężane na dachu płaskim z pręta o średnicy do 10mm Nr ST: ST_IE					
	250,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,218			
	Materiały Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm Wsporniki stalowe Materiały pomocnicze	kg kg %	0,64168 1,01 2,5			
90	KNR 5-08 0602/11 Uziomy z bednarki przyspawane do konstrukcji w ciągach poziomych o przekroju do 120mm2 Nr ST: ST_IE					
	600,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2816			
	Materiały Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm) Materiały pomocnicze	kg szt %	1,04 1,01 2,5			
91	Sprzęt Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,1475			
	KNR-W 5-08 0611/02 Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III Nr ST: ST_IE					
91	220,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,761			
	Materiały Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm Materiały pomocnicze	kg %	1,04 2,5			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,38			
92	KNR-W 5-08 0613/08 Uziomy prętowe wbijane mechanicznie na głębokość do 2,0m w gruncie kategorii III Nr ST: ST_IE					
	10,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,08			
	Materiały Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	2			
	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	2			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,04			
	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,04			
93	KNR-W 5-08 0619/06 Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik Nr ST: ST_IE					
	14,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,449			
	Materiały Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
94	KNR-W 5-08 0619/06 Skrzynki probiercze uziemiające Nr ST: ST_IE					
	14,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,449			
	Materiały Skrzynka probiercza	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
95	KNR-W 5-08 0220/01 Przewody szynowe wyrównające o natężeniu 63A Nr ST: ST_IE					
	24,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,34			
	Materiały Szynoprzewody wyrównawcze 63A	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
96	KNR-W 5-08 0222/01 Przewody szynowe wyrównające o natężeniu 400A Nr ST: ST_IE					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,39			
	Materiały Szynoprzewody wyrównawcze 400A	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
97	KNR-W 5-08 0204/04 Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 6mm2 Nr ST: ST_IE					
	350,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0294			
	Materiały Przewód LY-450/750V 6mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
98	KNR-W 5-08 0204/05 Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 16mm2 Nr ST: ST_IE					
	15,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,032			
	Materiały Przewód LY-450/750V 16mm2	m	1,04			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
99	KNR-W 5-08 0204/06 Przewody wyrównawcze izolowane LY o przekroju 25mm2 Nr ST: ST_IE					
	10,00 m					
	Robocizna	r-g	0,0368			
	Robocizna razem					
	Materiały	m	1,04			
	Przewód LY-450/750V 25mm2	%	2,5			
	Materiały pomocnicze					
	1.7 System Paneli Fotowoltaicznych					
100	Kalkulacja własna System Paneli Fotowoltaicznych Nr ST: ST_IE					
	1,00 kpl					
	1.8 Roboty towarzyszące					
101	Kalkulacja własna Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia Nr ST: ST_IE					
	100,00 szt					
	Robocizna	r-g	4			
	Robocizna razem					
102	KNR 13-21 0107/01 Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1kV do 10 pól Nr ST: ST_IE					
	9,00 kpl					
	Robocizna	r-g	7			
	Robocizna razem					
	Sprzęt	m-g	0,12			
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)					
103	KNR 13-21 0107/02 Dodatek za każde następne rozpoczęte 10 pól na napięcie do 1kV Nr ST: ST_IE					
	9,00 szt					
	Robocizna	r-g	4,51			
	Robocizna razem					
104	KNR-W 4-03 1203/03 Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Nr ST: ST_IE					
	37,00 szt					
	Robocizna	r-g	1,98			
	Robocizna razem					
105	KNR-W 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: ST_IE					
	257,00 szt					
	Robocizna	r-g	1,3			
	Robocizna razem					
106	KNR-W 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego Nr ST: ST_IE					
	66,00 szt					
	Robocizna	r-g	1,76			
	Robocizna razem					
107	KNR-W 5-08 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych Nr ST: ST_IE					
	257,00 szt					
	Robocizna	r-g	0,63			
	Robocizna razem					
108	KNR-W 5-08 0901/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych Nr ST: ST_IE					
	66,00 szt					
	Robocizna	r-g	0,83			
	Robocizna razem					
109	KNNR-W 9 1201/01 Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego Nr ST: ST_IE					
	433,00 szt					
	Robocizna	r-g	0,3			
	Robocizna razem					
110	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego Nr ST: ST_IE					
	85,00 szt					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,4			
111	KNR-W 4-03 1204/01 Sprawdzenie i regulacja działania styczników Nr ST: ST_IE					
	100,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,32			
112	KNR-W 4-03 1205/05 Badania i pomiary skuteczności zerowania Nr ST: ST_IE					
	37,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5			
113	KNR-W 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej Nr ST: ST_IE					
	14,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,24			
114	KNR-W 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej Nr ST: ST_IE					
	14,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,26			
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE						
2.1 Trasy kablowe teletechniczne						
115	KNR 5-01 0402/02 Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR2 Nr ST: ST_IE					
	4,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	29,98			
	Materiały Studnia do kanalizacji kablowej - rozdzielcza SKR-2 - 2-elementowa	kpl	1			
	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OCW - oprawa ciężka wzmocniona 600x1000 (SK-6)	szt	1			
	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	1,26			
	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	4			
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	0,034			
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,012			
	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,35			
	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,02			
	Woda z rurociągów	m3	0,008			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g m-g	1,2 3,69			
116	KNR 5-01 0106/02 Kanalizacja kablowa 2-otworowa z rur kablowych HDPE o średnicy 110mm wraz z robotami ziemnymi Nr ST: ST_IE					
	150,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,5166			
	Materiały Rura osłonowa PP dla kabli światłowodowych fi 110x6,3mm	m	2,04			
	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,0168			
	Złączki dwukielichowe KG-ERMM 110	szt	0,32			
	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	0,33			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	0,014 0,0127 0,0435 0,183 0,0104			
117	KNR-W 5-10 0324/01 Przewierty pod obiektami dla rur stalowych o średnicy do 100mm Nr ST: ST_IE					
	20,00 m					
	Robocizna					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały					
	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 114,3/4,0mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	4			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0169			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,008			
	Urządzenie przewiertowe typ WP 30-60 cm/40 m (1)	m-g	0,5			
118	KNR-W 5-08 0115/03 Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100/60mm Nr ST: ST_IE					
	50,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,683			
	Materiały					
	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H60	m	1,04			
	Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	1,04			
	Łącznik prosty LP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	0,68			
	Kolek montażowy fi 8mm	szt	5,4			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
119	KNR-W 5-08 0115/05 Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200/60mm Nr ST: ST_IE					
	100,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,791			
	Materiały					
	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H60	m	1,04			
	Pokrywa do korytek kablowych PKR 200	m	1,04			
	Łącznik prosty LP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	1,36			
	Kolek montażowy fi 8mm	szt	6,75			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
120	KNR-W 5-08 0115/05 Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 300/60mm Nr ST: ST_IE					
	10,00 m					
	Robocizna R=3/2					
	Robocizna razem	r-g	1,1865			
	Materiały					
	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H60	m	1,04			
	Pokrywa do korytek kablowych PKR 300	m	1,04			
	Łącznik prosty LP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	2,04			
	Kolek montażowy fi 8mm	szt	6,75			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
121	KNR-W 5-08 0705/02 Drabinki instalacyjne o szerokości 300/80mm Nr ST: ST_IE					
	10,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,173			
	Materiały					
	Drabinka DKP300H80/3 N	m	1			
	Pokrywa drabinki nakładana LD 30S 306 x 3000 mm	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
122	KNR-W 5-08 0705/01 Drabinki instalacyjne o szerokości 100/60mm Nr ST: ST_IE					
	5,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,141			
	Materiały					
	Drabinka DKP100H60/3 N	m	1			
	Pokrywa drabinki nakładana LD 10S 106 x 3000 mm	m	1			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
2.2 Okablowanie strukturalne						
123	KNR K-38 0110/01 Szafa stojąca na cokole z drzwiami perforowanymi, bokami i plecami pełnymi 47U 1000x800 Nr ST: ST_OS					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Szafa IT 47U Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	2,4 1 1,5			
124	KNR K-38 0113/02.1 Switch 24xGE POE, 4xSFP, 10 Gigabit Ethernet 128Gb/s 95,23Mp/s, MAC adrr. 16k, 24 Porty RJ45 10/100/1000 Mbps POE, 4 Gigabitowe Sloty SFP, 1 Port konsolowy RJ45, 1 Port konsolowy Micro-USB, 100-240 V AC~50/60 Hz, 0-45 °C, CE, FCC, RoHS, 440 × 180 × 44 mm (17.3 × 7.1 × 1.7 cali) Nr ST: ST_OS 6,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Switch 24xGE POE, 4xSFP Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt kg %	0,15 1 0,333333 1,5			
125	KNR K-38 0109/07 Intellinet Moduł MiniGB IC/SFP 1000Base-T RJ45 Gigabit Nr ST: ST_OS 11,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Intellinet Moduł MiniGB IC/SFP 1000Base-T RJ45 Gigabit Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,09 1 1,5			
126	KNR 5-06 1703/10 Centrala telefoniczna 1Ux483x287, 0,5kg w wersji RACK 19" Nr ST: ST_OS 1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Centrala telefoniczna 1Ux483x287, 0,5kg w wersji RACK 19"	r-g szt	3,63 1			
127	KNR K-38 0111/01.1 Przełącznica światłowodowa Nr ST: ST_OS 1,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Przełącznica światłowodowa Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,25 1 1,5			
128	KNR K-38 0113/02.1 Tablica panelowa rozdzielcza ekranowana Nr ST: ST_OS 7,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Panel krosowy ekranowany 24 port PCB kat.6 dla F/UTP; F/FTP, S/FTP (PiMF), T568A/B, 0.5 U, RAL9005 Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt kg %	0,15 1 0,333333 1,5			
129	KNR K-38 0110/12 Cokół szaf dystrybucyjnych 19" Nr ST: ST_OS 7,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Cokół do szafy stojącej 19" Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,27 1 1,5			
130	KNR K-38 0121/02 Krosowanie kabli wieloparowych w szafie dystrybucyjnej Nr ST: ST_OS 120,00 szt Robocizna Robocizna razem Materiały	r-g	0,081			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przewód (skrętka) S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
131	KNR K-38 0110/08 Panele wentylacyjne szaf dystrybucyjnych 19" Nr ST: ST_OS					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,32			
	Materiały					
	Panel wentylacyjny 4W MODBOX III RAA-00145	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
132	KNR K-38 0110/09 Listwy zasilające szaf dystrybucyjnych 19" Nr ST: ST_OS					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,22			
	Materiały					
	Listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd z zabezpieczeniem	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
133	KNR K-38 0109/08 Puszki gniazd abonenckich Nr ST: ST_OS					
	78,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,085			
	Materiały					
	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
134	KNR K-38 0109/02 Gniazda komputerowe podtynkowe pojedyncze Nr ST: ST_OS					
	33,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,21			
	Materiały					
	Gniazdo komputerowe pt 1xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
135	KNR K-38 0109/02 Gniazda komputerowe podtynkowe podwójne Nr ST: ST_OS					
	43,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,21			
	Materiały					
	Gniazdo komputerowe typu 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
136	KNR K-38 0109/02 Gniazda radiowo-telewizyjne podtynkowe Nr ST: ST_OS					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,21			
	Materiały					
	Gniazdo normalne wt RTV	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
137	KNR K-38 0109/05.1 Moduły RJ45 Nr ST: ST_OS					
	121,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,015			
	Materiały					
	Moduł RJ45	szt	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
138	KNR K-38 0102/01 Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm2 kat. 6e Nr ST: ST_OS					
	12.000,00 m					
	Robocizna					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	0,0151			
	Materiały					
	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
139	KNR 7-08 0513/01 Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył Nr ST: ST_OS					
	236,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,12			
2.3 Telewizja dozorowa						
140	KNR AL-01 0503/04 Rejestrator, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 32 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP. Obsługiwane kodowanie: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Wyjście monitorowe (niezależne) Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,87			
	Materiały					
	Rejestrator, pasmo wejściowe/wyjściowe	szt	1			
141	KNR AL-01 0303/01 Dysk SATA 8TB Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	8,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,33			
	Materiały					
	dysk SATA 8TB	szt	1			
142	KNR AL-01 0501/01 Kamera kopułowa 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS, min Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	14,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały					
	Kamera kopułowa 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS, min	szt	1			
143	KNR AL-01 0501/01 Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	12,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały					
	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS	szt	1			
144	KNR AL-01 0501/01 Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS1 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	3,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	3,36			
	Materiały					
	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS1	szt	1			
145	KNR AL-01 0501/03 Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m², kontrast 1000: 1 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,93			
	Materiały					
	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m², kontrast 1000: 1	szt	1			
146	KNR AL-01 0701/01 Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	33,7			
	Materiały					
	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5	szt	1			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2.4 Kontrola dostępu					
147	KNR AL-01 0302/01 Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	3,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	7,87			
	Materiały					
	Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	1			
148	KNR AL-01 0302/01 Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	5,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	7,87			
	Materiały					
	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	1			
149	KNR AL-01 0302/01 Zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	7,87			
	Materiały					
	Zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	1			
150	KNR AL-01 0302/01 Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	7,87			
	Materiały					
	Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	1			
151	KNR AL-01 0303/04 Akumulator Europower EPL 12VDC 17Ah, wys. 166, szer. 181, głęb. 76 [mm] Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	12,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,53			
	Materiały					
	Akumulator 12VDC 17Ah, wys. 166, szer. 181, głęb. 76 [mm]	szt	1			
152	KNR AL-01 0301/02 Czytnik identyfikujący PIN-kod Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	38,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	5,78			
	Materiały					
	Czytnik 125 kHz REL-AYK20B+21	szt	1			
153	KNR AL-01 0304/01 Elektrozaczep standardowy Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	27,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,43			
	Materiały					
	Elektrozaczep standardowy, z pamięcią, blokadą i sygnalizacją zadziałania	szt	1			
154	KNR AL-01 0402/03 Przycisk wyjścia awaryjnego jednostykowy NC/NO zielony z szybką Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	11,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,93			
	Materiały					
	Przycisk PU-61 - uruchomienia do IGNIS 1520M (żółty)	szt	1			
155	KNR AL-01 0203/01 Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	27,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,14			
	Materiały					
	Kontakttron (mocowany na zewnątrz okna) CSEZ-01/06	szt	1			
156	KNR AL-01 0302/01 Czytnik administracyjny - programator USB z kablem USB MIFARE® Classic: Ultralight, 1k/ 4k. MIFARE® DESFire EV1 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	7,87			
	Materiały					
	Czytnik administracyjny - programator USB z kablem USB	szt	1			
157	Dostawa materiału Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Ultralight Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	100,00 szt					
158	KNR AL-01 0701/01 Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5 lub wyższy, karta graficzna co najmniej 4GB oparta na technologii NVIDIA obsługa dwóch monitorów. Zasilanie 240VAC.- UWAGA: dopuszcza się jedną stację na potrzeby CCTV i SKD, z osobnymi monitorami Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	33,7			
	Materiały					
	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB	szt	1			
159	KNR AL-01 0501/03 Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 ×1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m², kontrast 1000: 1, czas reakcji: 14ms. Złącza: 1xHDMI (wej.), 1xVGA (wej.). Mocowanie VESA. Przystosowany do pracy 7x24. Wymiary: 614×454×226mm, waga około 4.06 kg. Zasilanie 240VAC. Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,93			
	Materiały					
	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 ×1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m²	szt	1			
160	KNR K-38 0102/01 Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm2 kat. 6e Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1.200,00 m					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0151			
	Materiały					
	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
	2.5 Instalacja audio-wizyjna					
161	KNR 5-06 0803/07 Głośnik sufitowy bezramkowy HiFi 100V, 30WRMS, wersja dwudrożna (gl. Wysokotonowy+gosnik basowy, ruchomy przetwornik wysokotonowy, maskownica metalowa z cinką tamka z tworzyw sztucznego, mocowana magentycznie, montaż do sufitu 6-35mm Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	33,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,5			
	Materiały					
	Głośnik sufitowy bezramkowy HiFi 100V	szt	1			
	Wtyk BNC-75 do kabla RG-59	szt	1			
	Klamerki do mocowania rur stalowych potrójne fi 13,5 - 21mm	szt	2			
162	KNR 5-06 0203/11 Wzmacniacz PA D 120W, z wbudowanym odtwarzaczem MP3,tunerem FM/DAB, oraz bluetooth: Odtwarzacz MP3 z interfejsem USB i czytnikiem kart SD oraz tuner FM/DAB+, pilot sterujący Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	9,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,93			
	Materiały					
	Wzmacniacz PA D 120W, z wbudowanym odtwarzaczem MP3,tunerem FM/DAB, oraz bluetooth: Odtwarzacz MP3 z interfejsem USB i czytnikiem kart SD oraz tuner FM/DAB+, pilot sterujący	szt	1			
	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,002			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,25			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2			
163	KNR 5-06 0303/02 Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. W skład zestawu wchodzi: 1 mikrofon doręczny z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	9,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,4			
	Materiały Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. W skład zestawu wchodzi: 1 mikrofon doręczny z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	szt kg	1 0,002			
164	KNR 5-06 0303/02 Kabel głośnik. 2x1,5mm2 100m Żyły wykonane z miedzi OFC (zgodne z normą PN-EN 60228, klasa V) Powłoka z mieszanki polwinitowej, zapewniającej wysoką odporność na rozrywanie i ścieranie Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	3,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,4			
	Materiały Kabel głośnik. 2x1,5mm2 100m Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	szt kg	1 0,002			
165	KNR 7-08 0513/01 Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	9,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,12			
2.6 Instalacja przywoławcza						
166	KNR AL-01 0402/01 P1 - przycisk pociągowy (2,5m) z podświetleniem LED, 9,5-28VAC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	4,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
167	Materiały P1 - przycisk pociągowy (2,5m) z podświetleniem LED, 9,5-28VAC	szt	1			
	KNR AL-01 0402/01 P2 - przycisk sygnałowy z poświetleniem 9,5-28VAC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
168	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały P2 - przycisk sygnałowy z poświetleniem 9,5-28VAC	szt	1			
	KNR AL-01 0402/01 K1 - kasownik 1- pętlowy, 9,5-28VAC, 1A(AC) Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
169	5,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały K1 - kasownik 1- pętlowy, 9,5-28VAC, 1A(AC)	szt	1			
170	KNR AL-01 0109/01 T1 - transformator 230/15VAC, 50Hz, 2,2VA Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	6,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,75			
171	Materiały T1 - transformator 230/15VAC, 50Hz, 2,2VA	szt	1			
	KNR AL-01 0108/07 B1 - buzek z lampką (czerwony), 9,5-28VAC 78dB(z 30cm), możliwość zablokowania syg. akustycznego Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	8,00 szt					
172	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	B1- buczek z lampką (czerwony), 9,5-28VAC 78dB(z 30cm), możliwość zablokowania syg. akustycznego	szt	1			
171	KNR AL-01 0109/01 A1 - moduł alarmowy do kontroli pętli, 9,5-28VAC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,75			
	Materiały A1 - moduł alarmowy do kontroli pętli, 9,5-28VAC	szt	1			
172	KNR AL-01 0109/01 B2 - buczek, 9,5-28VAC, 70dB (z 30cm), 20mA/AC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,75			
	Materiały B2 - buczek, 9,5-28VAC, 70dB (z 30cm), 20mA/AC	szt	1			
173	KNR AL-01 0108/07 N1 - numerator, 6-o diodowy, 122-24VAC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały N1 - numerator, 6-o diodowy, 122-24VAC	szt	1			
174	KNR AL-01 0402/01 P3 - przycisk sygnałowy z lampką - wyciszenie alarmu, 9,5-28VAC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały P3 - przycisk sygnałowy z lampką - wyciszenie alarmu, 9,5-28VAC	szt	1			
175	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody kabelkowe N2XH o przekroju 2x1,5mm2 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	250,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
176	KNR 7-08 0507/02 Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 3x2x0,5mm2 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	300,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0698			
	Materiały Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 3x2x0,8mm2	m	1,04			
	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	1,04			
	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003			
177	KNR 7-08 0514/01 Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygnalizacyjnych do 5 par żył Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	30,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,96			
	2.7 Instalacja wideofonowa					
178	KNR-W 5-08 0406/01 Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci ; posiadający 24 × 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 × gigabit combo Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci ; posiadający 24 × 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 × gigabit combo	szt	1			
	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4			

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
179	KNR-W 5-08 0406/01 Moduł główny IP do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. Kamera fisheye 2MPix 180° z podświetleniem IR Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Moduł główny IP do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. Kamera fisheye 2MPix 180° z podświetleniem IR	szt	1			
	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4			
180	KNR-W 5-08 0406/01 Moduł wizytownika 6 przyciskowego do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. 6 przycisków wywołania z podświetlanym miejscem na wizytówkę. Zasilanie 12VDC i komunikacja RS485 z modułu głównego. Wymiary: 98.5mm×100mm×33.7mm. IP65 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	8,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Moduł wizytownika 6 przyciskowego do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji	szt	1			
	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4			
181	KNR-W 5-08 0406/01 Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 2 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 219x107x4mm, wymiary puszki: 219x107x32.7mm Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 2 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 219x107x4mm, wymiary puszki: 219x107x32.7mm	szt	1			
	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4			
182	KNR-W 5-08 0406/01 Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 3 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 320.8x107x4mm, wymiary puszki: 320.8x107x32.7mm Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,5			
	Materiały Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 3 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 320.8x107x4mm, wymiary puszki: 320.8x107x32.7mm	szt	1			
	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	4			
183	KNR AL-01 0701/01 Stacja wewnętrzna interkomu 2 generacji, kolorowy ekran dotykowy 7 cali, rozdzielczość 1024x600 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	19,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	33,7			
	Materiały Stacja wewnętrzna interkomu 2 generacji, kolorowy ekran dotykowy 7 cali, rozdzielczość 1024x600	szt	1			
184	KNR K-38 0102/01 Przewody wieloparowe UTP o przekroju 4x2x0,5mm2 kat. 6e Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	1.800,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0151			
	Materiały Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1,1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
185	KNR 7-08 0513/01 Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	34,00 szt					
	Robocizna					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna razem	r-g	1,12			
	2.8 Instalacja oddymiająca					
186	KNR AL-01 0102/01 Centrałka sterująca oddymiająca Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	17,6			
	Materiały					
	Centrala Oddymiania 230V/50Hz/240VA, praca ciągła wyjście 24VDC/8A, IP30, linia/grupa 1/2 ob. z tworzywa sztucznego, natynk. + 2x akumulator 12V/3,2-3,4Ah	kpl	1			
187	KNR AL-01 0402/01 Przekaznik NONC alarm/uszkodzenie Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały					
	Przekaznik NONC alarm/uszkodzenie	szt	1			
188	KNR AL-01 0402/01 Przekaznik NONC na szynę Omega Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,6			
	Materiały					
	Przekaznik NONC na szynę Omega	szt	1			
189	KNR AL-01 0113/01 Moduł impulsu Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,23			
	Materiały					
	M	szt	1			
190	KNR 5-06 1609/06 Ręczny przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania, pomarańczowy obud. aluminiowa, 126x138x39mm, IP40 18-28VDC Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	4,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,05			
	Materiały					
	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 (bez sygnalizacji zwrotnej)	szt	1			
	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,025			
191	KNR 5-06 1605/10 Podstawy stropowe gniazd Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,84			
	Materiały					
	Podstawa gniazda typu: PG-90K	szt	1			
	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,035			
192	KNR 5-06 1606/02 Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,72			
	Materiały					
	Gniazdo do czujek	szt	1			
	Kolek montażowy fi 8mm	szt	2			
193	KNR 5-06 1612/02 Czujki optyczne dymu Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,55			
	Materiały					
	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	1			
194	KNR 5-06 1612/06 Czujki wiatr-deszcz Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					

Kosztorys szczegółowy

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,05			
	Materiały Czujki wiatr-deszcz	szt	1			
195	KNR-W 2-02 1221/05 Napęd elektryczny do drzwi Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	2,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	11,4			
	Materiały Napęd obrotowy na drzwi h1250-h1600 nr kat. HXF031H	szt	1			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
196	KNR-W 5-08 0226/01 Przewody przeciwpożarowe HDG o przekroju 3x1,5mm2 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	60,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,075			
	Materiały Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
197	KNR 7-08 0507/02 Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 12x0,8mm2 Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	60,00 m					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0698			
	Materiały Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 12x0,8mm2	m	1,04			
	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	1,04			
	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0003			
198	KNR 7-08 0513/01 Obróbka końcówek kabli wieloparowych do 8 żył Nr ST: ST_SSWiN_CCTV_VIDEO					
	18,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,12			
	2.9 Roboty towarzyszące					
199	Kalkulacja własna Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia Nr ST: ST_IE					
	100,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4			
200	KNR K-38 0120/01 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego Nr ST: ST_IE					
	18,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,84			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
	Sprzęt Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	0,42			
	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	0,42			
201	KNR K-38 0120/02 Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego Nr ST: ST_IE					
	236,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,3			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			
	Sprzęt Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	0,15			
	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	0,15			
202	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej Nr ST: ST_IE					
	29,00 linia					

Kosztorys szczegółowy

Strona 36/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,85			
203	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących Nr ST: ST_IE					
	29,00 linia					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,54			
204	KNR AL-01 0307/02 Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali Nr ST: ST_IE					
	12,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	3,94			
205	KNR AL-01 0307/03 Próby pomontażowe czytnika identyfikującego Nr ST: ST_IE					
	38,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,89			
206	KNR AL-01 0307/04 Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących Nr ST: ST_IE					
	27,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,33			
207	KNR AL-01 0600 Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali Nr ST: ST_IE					
	1,00 kpl					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	10,37			
208	KNR AL-01 0600 Dodatek za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 sterowników Nr ST: ST_IE					
	4,00 szt					
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,23			
	Razem					

Zestawienie robocizny

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	8.814,79		
	Razem		8.814,79		

Zestawienie materiałów

Strona 38/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	A1 - moduł alarmowy do kontroli pętli, 9,5-28VAC	szt	1,00		
2	Akumulator 12VDC 17Ah, wys. 166, szer. 181, głęb. 76 [mm]	szt	12,00		
3	Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 2 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 219x107x4mm, wymiary puszek: 219x107x32,7mm	szt	2,00		
4	Aluminiowa ramka montażowa natynkowa na 3 moduły. Aluminiowa puszka natynkowa i okablowanie w zestawie. Wymiary ramki: 320.8x107x4mm, wymiary puszek: 320.8x107x32,7mm	szt	2,00		
5	B1- buczek z lampką (czerwony), 9,5-28VAC 78dB(z 30cm), możliwość zablokowania syg. akustycznego	szt	8,00		
6	B2 - buczek, 9,5-28VAC, 70dB (z 30cm), 20mA/AC	szt	1,00		
7	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	852,80		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	0,14		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	1,90		
10	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,05		
11	Centrala Oddymiania 230V/50Hz/240VA, praca ciągła wyjście 24VDC/8A, IP30, linia/grupa 1/2 ob. z tworzywa sztucznego, natynk. + 2x akumulator 12V/3,2-3,4Ah	kpl	2,00		
12	Centrala telefoniczna 1Ux483x287, 0,5kg w wersji RACK 19"	szt	1,00		
13	Cokół do szafy stojącej 19"	szt	7,00		
14	Czujki wiatr-deszcz	szt	2,00		
15	Czujnik ruchu 320W (WS050) - polo.fiorena biały nr kat. 22031002	szt	28,00		
16	Czujnik zmierzchu n/t, szary	szt	1,00		
17	Czytnik 125 kHz REL-AYK20B+21	szt	38,00		
18	Czytnik administracyjny - programator USB z kablem USB	szt	1,00		
19	Drabinka DKP100H60/3 N	m	5,00		
20	Drabinka DKP300H80/3 N	m	10,00		
21	dysk SATA 8TB	szt	8,00		
22	Elektrotrygiel standardowy, z pamięcią, blokadą i sygnalizacją zadziałania	szt	27,00		
23	Emalia stalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,34		
24	Głośnik sufitowy bezramkowy HiFi 100V	szt	33,00		
25	Gniazdo do czujek	szt	2,00		
26	Gniazdo komputerowe pt 1xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	33,00		
27	Gniazdo komputerowe typu 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	43,00		
28	Gniazdo normalne wt RTV	szt	2,00		
29	Gniazdo wtyczkowe bryzoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	208,08		
30	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A 250V IP20 (jednolite blok) standard podstawowy	szt	176,46		
31	Intellinet Moduł MiniGB IC/SFP 1000Base-T RJ45 Gigabit	szt	11,00		
32	Jednostka wejściowa DALI (do zab. w puszcze) + 4 przyciski dzwonek	szt	2,00		
33	K1 - kasownik 1- pętlowy, 9,5-28VAC, 1A(AC)	szt	5,00		
34	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm2	m	4.056,00		
35	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm2	m	104,00		
36	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	72,80		
37	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x120mm2	m	20,80		
38	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	124,80		
39	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	260,00		
40	Kabel głośnik. 2x1,5mm2 100m	szt	3,00		
41	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY	m	468,00		
42	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 3x2x0,8mm2	m	312,00		
43	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 12x0,8mm2	m	62,40		
44	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2	m	1.092,00		
45	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m	6.968,00		
46	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	8.112,00		
47	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x4 mm2	m	104,00		
48	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	124,80		
49	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	572,00		
50	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x25 mm2	m	124,80		
51	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x35 mm2	m	62,40		
52	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x4 mm2	m	520,00		
53	Kamera kopułowa 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS, min	szt	14,00		
54	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS	szt	12,00		
55	Kamera typu Bullet 5MP AcuSense, powered-by-Darkfighter, przetwornik obraz 1/2.7" Progressive Scan CMOS1	szt	3,00		
56	Klamerki do mocowania rur stalowych potrójne fi 13,5 - 21 mm	szt	66,00		
57	Kolek montażowy fi 8mm	szt	2.373,25		
58	Kontakt (mocowany na zewnątrz okna) CSEZ-01/06	szt	27,00		
59	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H60	m	72,80		
60	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H60	m	270,40		
61	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 300H60	m	15,60		

Zestawienie materiałów

Strona 39/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Korytko KBJ200H80/3	m	5,20		
63	Korytko KBJ400H60/3	m	5,20		
64	Korytko KBJ400H80/3	m	10,40		
65	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	3,92		
66	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	4,33		
67	Listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd z zabezpieczeniem	szt	2,00		
68	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	43,86		
69	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	8,16		
70	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy z sygnalizacją świetlną	szt	21,42		
71	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy końcowy z sygnalizacją świetlną	szt	34,68		
72	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy z sygnalizacją świetlną	szt	21,42		
73	Łącznik prosty ŁP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	479,40		
74	M	szt	2,00		
75	Manszeta gumowa Dn150	szt	4,00		
76	Moduł główny IP do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji. Kamera fisheye 2MPix 180° z podświetleniem IR	szt	2,00		
77	Moduł RJ45	szt	121,00		
78	Moduł wizytownika 6 przyciskowego do modułowej stacji bramowej interkomów 2 generacji	szt	8,00		
79	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m², kontrast 1000: 1	szt	1,00		
80	Monitor 27", technologia LED. Rozdzielczość 1920 × 1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Jasność: 300 cd/m²	szt	1,00		
81	N1 - numerator, 6-o diodowy, 122-24VAC	szt	1,00		
82	Napęd obrotowy na drzwi h1250-h1600 nr kat. HXF031H	szt	2,00		
83	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	22,00		
84	Oprawa ON30 3x1W 460lm 1h RU SE IP66	szt	3,00		
85	Oprawa OP.01 LED 840 2000lm 20W IP44 p/t	szt	18,00		
86	Oprawa OP.02 LED 840 2450lm 25W IP44 p/t	szt	14,00		
87	Oprawa OP.03 LED 840 3800lm 33W IP65 n/t	szt	5,00		
88	Oprawa OP.04 LED 840 5450lm 53W IP20 z/w	szt	6,00		
89	Oprawa OP.05 LED 840 4550lm 33W IP20 p/t	szt	22,00		
90	Oprawa OP.06 LED 840 2950lm 24W IP20 p/t	szt	59,00		
91	Oprawa OP.07 LED 840 6000lm 65W IP20 p/t DALI	szt	15,00		
92	Oprawa OP.08 LED 840 4800lm 42W IP20 p/t	szt	22,00		
93	Oprawa OP.09 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t	szt	20,00		
94	Oprawa OP.10 LED 840 2500lm 24W IP20 p/t	szt	113,00		
95	Oprawa OP.11 LED 840 3800lm 33W IP65 p/t	szt	26,00		
96	Oprawa OP.12 LED 840 8100lm 24W IP20 p/t	szt	9,00		
97	Oprawa OP.13 LED 840 4800lm 43W IP65 p/t	szt	4,00		
98	Oprawa OP.14 ALU LED 840 1190lm 14W IP44	szt	6,00		
99	Oprawa OP.15 WALL LED 840 960lm 10,5W, IP66	szt	8,00		
100	Oprawa OP.16 LED 840 4550lm 29W IP66 n/t	szt	44,00		
101	Oprawa OP.17 LED 840 6300lm 38W IP44 z/w	szt	9,00		
102	Oprawa OZ1.1	szt	1,00		
103	Oprawa OZ1	szt	5,00		
104	Oprawa QN11 1x1W 190lm 1h AT SE IP65	szt	9,00		
105	Oprawa QN13 Optilum AXRO 1x1W 190lm 1h AT SE IP65	szt	3,00		
106	Oprawa QP11 1x1W 190lm 1h RU SE IP65	szt	22,00		
107	Oprawa VP13 1x1W 190lm 1h RU SE IP20	szt	19,00		
108	Oprawa VP21 1x2W 350lm 1h RU SE IP20	szt	32,00		
109	Oprawa Y1 1x1W 1h RU SE IP40 1xPKT	szt	19,00		
110	Oprawa Y2 1x1W 1h RU SE IP40 2xPKT	szt	4,00		
111	Oprawa Y8 1x1W 1h RU SE IP67 1xPKT	szt	7,00		
112	Oprawa Y9 1x1W 1h RU SE IP67 2xPKT+plexa;	szt	1,00		
113	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	2,00		
114	P1 - przycisk pociągowy (2,5m) z podświetleniem LED, 9,5-28VAC	szt	4,00		
115	P2 - przycisk sygnałowy z poświetleniem 9,5-28VAC	szt	2,00		
116	P3 - przycisk sygnałowy z lamką - wyciszenie alarmu, 9,5-28VAC	szt	1,00		
117	Panel krosowy ekranowany 24 port PCB kat.6 dla F/UTP; F/FTP, S/FTP (PiMF), T568A/B, 0.5 U, RAL9005	szt	7,00		
118	Panel wentylacyjny 4W MODBOX III RAA-00145	szt	1,00		
119	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	2,60		
120	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	0,08		
121	Podstawa gniazda typu: PG-90K	szt	2,00		
122	Pokrywa do korytek kablowych PKR 100	m	72,80		
123	Pokrywa do korytek kablowych PKR 200	m	275,60		

Zestawienie materiałów

Strona 40/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Pokrywa do korytek kablowych PKR 300	m	15,60		
125	Pokrywa do studni kablowych telekomunikacyjnych bez wypełnienia OCW - oprawa ciężka wzmocniona 600x1000 (SK-6)	szt	4,00		
126	Pokrywa drabinki nakładana LD 10S 106 x 3000 mm	m	5,00		
127	Pokrywa drabinki nakładana LD 30S 306 x 3000 mm	m	10,00		
128	Pokrywa elementu odgałęźnego RAAD 40S 400 mm	szt	15,60		
129	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	160,42		
130	Przełącznik NONC alarm/uszkodzenie	szt	2,00		
131	Przełącznik NONC na szynę Omega	szt	2,00		
132	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00		
133	Przewód (skrętka) S-FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6	m	120,00		
134	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	16.500,00		
135	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	15,60		
136	Przewód LY-450/750V 25mm2	m	10,40		
137	Przewód LY-450/750V 6mm2	m	364,00		
138	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	62,40		
139	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony n/t IP-44	szt	8,16		
140	Przycisk PU-61 - uruchomienia do IGNIS 1520M (złoty)	szt	11,00		
141	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	78,00		
142	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	522,24		
143	Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna	szt	30,60		
144	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	41,82		
145	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	178,50		
146	Rejestrator, pasmo wejściowe/wyjściowe	szt	1,00		
147	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 (bez sygnalizacji zwrotnej)	szt	4,00		
148	Router 2 xDALI	szt	1,00		
149	Rozdzielnica główna RG	kpl	1,00		
150	Rozdzielnica obiektowa RKU	szt	1,00		
151	Rozdzielnica obiektowa RP0	szt	1,00		
152	Rozdzielnica obiektowa RP1	szt	1,00		
153	Rozdzielnica obiektowa RW1	szt	1,00		
154	Rozdzielnica obiektowa RW2	szt	1,00		
155	Rozdzielnica obiektowa RZ	szt	1,00		
156	Rozdzielnica obiektowa SPV	szt	1,00		
157	Rozdzielnica obiektowa TKO	szt	1,00		
158	Rozdzielnica obiektowa TZZ	szt	1,00		
159	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	374,40		
160	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	31,20		
161	Rura osłonowa do kabli DVR 110, średnica zew. 110 mm, wew. 96 mm	m	46,80		
162	Rura osłonowa do kabli DVR 160, średnica zew. 160 mm, wew. 136 mm	m	10,40		
163	Rura osłonowa PP dla kabli światłowodowych fi 110x6,3mm	m	306,00		
164	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 114,3/4,0mm	m	52,00		
165	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 168,3/5,6mm	m	10,40		
166	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	5,04		
167	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	20,00		
168	Skrzynka probiercza	szt	14,00		
169	słupek oświetleniowy 155 LED1000/NW PSU	kpl	19,00		
170	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,05		
171	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB pamięci, system Windows 8.1 - 10 procesor IntelCore i5	szt	1,00		
172	Stacja robocza, komputer obudowa MiniTower, min.2GB	szt	1,00		
173	Stacja wewnętrzna interkomu 2 generacji, kolorowy ekran dotykowy 7 cali, rozdzielczość 1024x600	szt	19,00		
174	Studnia do kanalizacji kablowej - rozdzielcza SKR-2 - 2-elementowa	kpl	4,00		
175	Switch 24xGE POE, 4xSFP	szt	6,00		
176	Switch serii smart manager, można zarządzać topologią sieci, monitorować stan sieci ; posiadający 24 × 100 Mbps PoE RJ45 ports, and 2 × gigabit combo	szt	1,00		
177	Szafa IT 47U	szt	1,00		
178	Szynoprzewody wyrównawcze 400A	m	1,00		
179	Szynoprzewody wyrównawcze 63A	m	24,00		
180	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	60,00		
181	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	18,42		
182	T1 - transformator 230/15VAC, 50Hz, 2,2VA	szt	6,00		
183	Tablica rozdzielcza TM	szt	1,00		
184	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	49,50		
185	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm	m	20,00		
186	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,56		
187	Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. W skład zestawu wchodzi: 1 mikrofon ręczny z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz	szt	9,00		

Zestawienie materiałów

Strona 41/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
188	Woda z rurociągów	m3	0,03		
189	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	606,00		
190	Wsporniki stalowe	kg	252,50		
191	Wtyk BNC-75 do kabla RG-59	szt	33,00		
192	Wzmacniacz PA D 120W, z wbudowanym odtwarzaczem MP3, tunerem FM/DAB, oraz bluetooth: Odtwarzacz MP3 z interfejsem USB i czytnikiem kart SD oraz tuner FM/DAB+, pilot sterujący	szt	9,00		
193	Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	3,00		
194	Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	5,00		
195	Zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	2,00		
196	Zestaw kontroli dostępu na 4 przejścia; metalowa obudowa z miejscem na akumulator, sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/wy; zasilacz sieciowy	szt	2,00		
197	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	14,00		
198	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	3,60		
199	Złączki dwukielichowe KG-ERMM 110	szt	48,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 42/42

Budynek gminny przedszkola publicznego z placem zabaw

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,00		
2	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	5,76		
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,00		
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	20,21		
5	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	21,29		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,79		
7	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	2,10		
8	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	88,50		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	94,00		
10	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	27,45		
11	Urządzenie przewiertowe typ WP 30-60 cm/40 m (1)	m-g	30,00		
12	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	10,40		
13	Zestaw do pomiaru refleksyjności	m-g	42,96		
14	Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz)	m-g	42,96		
15	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,48		
	Razem		398,90		