

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314310-7 - Układanie kabli 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Lokalizacja	DZIAŁKA NR EWID. 5203 OBRĘB 0001 NISKO JEDN. EWID.181205_4 NISKO
Inwestor	GMINA MIASTO NISKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 14, 37-400 NISKO
Biuro kosztorysowe	PWARCH Sp. z o.o. 37-100 ŁAŃCUT UL. PODWALE 2/2

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			PIWNICE		
			1 Zakres prac demontażowych		
1	KNP 18-08 0813/02		Demontaż przewodów kablekowych o liczbie żył i przekroju przewodu: 4x1mm ² ; 2x1,5mm ² ; 3x1,5mm ² ; 4x1,5mm ² ; 2x2,5mm ² z drabin lub rusztowań, z podłoża z cegły lub betonu z wstrzelonymi kołkami z wykuciem i zdemontowaniem kołków i uchwytów	m	150
2	KNP 18-08 0820/01		Demontaż wyłączników i przełączników jednowyłotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	4
3	KNP 18-08 0826/03		Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A, natynkowych, mocowanych na podłożu z cegły	gniazdo	16
4	KNP 18-08 0826/03		Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 3-biegunowych na natężenie prądu do 32A, natynkowych, mocowanych na podłożu z cegły	gniazdo	2
			2 WLZ i rozdzielnice elektryczne		
5	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1
6	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przebić ppoż.	kpl	1
7	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. montaż RKc	szt	1
8	KNNR-W 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicy RG Podstawy bezpiecznikowej	szt	1
9	KNNR-W 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicy bezpieczników cylindrycznych	szt	1
10	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	15
11	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	15
12	KNNR-W 5 0102/07		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15
13	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. N2XH-J 5x10	m	12
			3 Okablowanie oświetlenia		
14	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji oświetleniowej	m	45
15	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	100
16	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	45
			4 Okablowanie gniazd 230V i wypustów 400V		
17	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50
18	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	125
19	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	25
20	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	140
21	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m	40
22	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4	m	20
			5 Osprzęt (łączniki, gniazda)		
23	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	39
24	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	34
25	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20	szt	1
26	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP44	szt	2
27	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11
28	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² IP44	szt	18
29	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. gniazdo 400V	szt	2
30	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	7

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	13
32	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 2-krotna	szt	3
33	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 3-krotna	szt	4
34	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Czujnik ruchu i obecności	szt	5
			6 Oprawy oświetleniowe		
35	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 2	kpl	4
36	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 4	kpl	3
37	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 7	kpl	2
38	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 8	kpl	3
39	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN16	kpl	4
40	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y5	kpl	1
			7 Połączenia wyrównawcze		
41	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach.. LgY25mm2	m	14
42	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie.. LgY4mm2	m	25
43	Kalkulacja indywidualna		Lokalne listwy połączeń wyrównawczych	szt	6
44	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	7
			8 Pomiary		
45	Kalkulacja indywidualna		Pomiary robót elektrycznych	kpl	1
			PARTER		
			9 Zakres prac demontażowych		
46	KNP 18-08 0813/02		Demontaż przewodów kabelkowych o liczbie żył i przekroju przewodu: 4x1mm2; 2x1,5mm2; 3x1,5mm2; 4x1,5mm2; 2x2,5mm2 z drabin lub rusztowań, z podłoża z cegły lub betonu z wstrzelonymi kołkami z wykuciem i zdemontowaniem kołków i uchwytów	m	100
47	KNP 18-08 0820/01		Demontaż wyłączników i przełączników jednowyłotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	2
48	KNP 18-08 0826/03		Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A, natynkowych, mocowanych na podłożu z cegły	gniazdo	8
			10 WLZ i rozdzielnice elektryczne		
49	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5
50	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przebić ppoż.	kpl	1
51	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. montaż TK	szt	1
52	KNNR-W 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego.. Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu w obudowie	szt	1
53	KNNR-W 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicy RG Podstawy bezpiecznikowej	szt	1
54	KNNR-W 5 0407/02		Montaż w rozdzielnicy bezpieczników cylindrycznych	szt	1
55	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1
56	KNNR-W 5 0407/02		Montaż w złączu bezpieczników topikowych	szt	1
57	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	30
58	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	30
59	KNNR-W 5 0102/07		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	30
60	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. N2XH-J 5x6	m	12

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. N2XH-J 5x25	m	13
			11 Okablowanie oświetlenia		
62	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji oświetleniowej	m	35
63	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	88
64	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m	35
			12 Okablowanie gniazd 230V i wypustów 400V		
65	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50
66	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	125
67	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m	250
68	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x4 (zasilanie LPD)	m	8
69	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKYżo 3x2,5	m	15
70	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	6
71	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	6
72	KNNR-W 5 0102/04		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	6
73	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. N2XH-J 3x2,5	m	36
			13 Osprzęt (łączniki, gniazda)		
74	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	134
75	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	134
76	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20	szt	1
77	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20	szt	1
78	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	5
79	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44	szt	1
80	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL komplet	szt	29
81	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL2 komplet	szt	2
82	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	8
83	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	1
84	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 2-krotna	szt	2
85	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 4-krotna	szt	29
86	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 5-krotna	szt	2
			14 Oprawy oświetleniowe		
87	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 10	kpl	9
88	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ tablicowa	kpl	1
89	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN16	kpl	1
90	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y5	kpl	1
			15 Połączenia wyrównawcze		
91	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach.. LgY25mm2	m	7

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie.. LgY4mm2	m	12
93	Kalkulacja indywidualna		Lokalne listwy połączeń wyrównawczych	szt	2
94	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	3
			16 Instalacja internetowa		
95	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Adapter 45x45mm, 1xRJ45	szt	2
96	KNR AT-15 0119/02		Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej.. Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 1.0m szary	szt	2
97	KNR AT-15 0119/02		Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej.. Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 3.0m szary	szt	60
98	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	25
99	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat.6 B2ca LSOH 4x2x23AWG	m	3.000
100	KNNR 5 0405/07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża.. szafa LPD	szt	1
101	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża.. Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+	szt	1
102	KNNR 5 0405/06		Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 sloty SFP	szt	1
103	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża..Kontroler sprzętowy Omada, 2 porty Ethernet 10/100Mb/s	szt	1
104	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża.. Bezprzewodowy, gigabitowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie, standard AC1750	szt	2
105	KNR AT-15 0118/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	62
			17 Pomiary		
106	Kalkulacja indywidualna		Pomiary robót elektrycznych	kpl	1

Zestawienie robocizny
PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator gr. V	r-g	23,622		
2	Robotnicy	r-g	379,327		
3	Robotnicy gr.I	r-g	40,52		
		Razem	443,469		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45mm, 2-portowy z modułami RJ45 UTP 6	szt	2		
2	Bezpiecznik cylindryczny 25A	szt	3		
3	Bezpiecznik cylindryczny 32A	szt	3		
4	Bezpiecznik topikowy 80A	szt	3		
5	Bezprzewodowy, gigabitowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie, standard AC1750	szt	2		
6	Czujnik ruchu i obecności	szt	5		
7	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	16,32		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z uszczelką	szt	19,38		
9	Gniazdo 400V	szt	2		
10	Kabel N2XH-J 3x1,5	m	109,2		
11	Kabel N2XH-J 3x2,5	m	443,04		
12	Kabel N2XH-J 3x4	m	8,32		
13	Kabel N2XH-J 5x2,5	m	41,6		
14	Kabel N2XH-J 5x4	m	20,8		
15	Kabel N2XH-J 5x6	m	12,48		
16	Kabel N2XH-J 5x10	m	12,48		
17	Kabel N2XH-J 5x25	m	13,52		
18	Kabel U/UTP kat.6 B2ca LSOH 4x2x23AWG	m	3.120		
19	Kabel YKYżo 3x2,5	m	15,6		
20	Kołki rozporowe plastikowe	szt	603,54		
21	Kontroler sprzętowy Omada, 2 porty Ethernet 10/100Mb/s	szt	1		
22	LgY25mm2	m	21,84		
23	Łącznik 1-biegunowy	szt	2,04		
24	Łącznik świecznikowy	szt	3,06		
25	Opaski kablowe OKi	szt	5,84		
26	Oprawa awaryjna LED LN16	szt	5		
27	Oprawa awaryjna LED Y5	szt	2		
28	Oprawa LED typ tablicowa asymetryczna	szt	1		
29	Oprawa wg projektu typ 2	szt	4		
30	Oprawa wg projektu typ 4	szt	3		
31	Oprawa wg projektu typ 7	szt	2		
32	Oprawa wg projektu typ 8	szt	3		
33	Oprawa wg projektu typ 10	szt	9		
34	Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 1.0m szary ALANTECPatch-cord U/UTP kat.6 PVC 3.0m szary	szt	2		
35	Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 3.0m szary	szt	60		
36	Podstawa bezpiecznikowa 22x58 3P	szt	2		
37	Przeciwpozarowy wyłącznik prądu (kompaktowy) 100A	szt	1		
38	Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+	szt	1		
39	Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s, 4 sloty SFP	szt	1		
40	Przewód LgY 4mm2	m	38,48		
41	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	15,3		
42	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	171,36		
43	Ramka 1-krotna	szt	14		
44	Ramka 2-krotna	szt	5		
45	Ramka 3-krotna	szt	4		
46	Ramka 4-krotna	szt	29		
47	Ramka 5-krotna	szt	2		
48	Rozdzielnica RKc	szt	1		
49	Rozdzielnica TK	szt	1		
50	Rury winidurkowe do 28mm	m	72,8		
51	Rury winidurkowe karbowane do 36mm	m	6,24		
52	Szafa wisząco/stojąca 19" 18U 600x600 z wyposażeniem	szt	1		
53	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,126		
54	Tablica licznikowa	szt	1		
55	Uchwyty	szt	152,4		
56	Uszczelnienie przebieg ppoż. strop	kpl	2		
57	Wazelina techniczna	kg	2,95		
58	Wsporniki ścienne	szt	21,21		
59	Zestaw PEL komplet	szt	29		

Zestawienie materiałów
PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Zestaw PEL2 komplet	szt	2		
61	Złączki	szt	10,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 1 W NISKU**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,214		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,214		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9,3		
4	Spawarka	m-g	0,618		
5	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	9,3		
6	Środek transportowy	m-g	0,488		
7	Żuraw samochodowy	m-g	0,267		
	Razem		20,401		