

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-06-178

Obiekt	ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	UL. WIDOK 9 Dz. 756/0 obręb 0001 Ciechocinek, 87-720 CIECHOCINEK
Zamawiający	GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL. KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz Czerwiec 2020 r.

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

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Instalacja oietleniowa i gniazd wtyczkowych				
1.3.	Przewody i kable				
1.4.	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych				
1.5.	Instalacja fotowoltaiczna				
1.6.	Badania pomontażowe				
1.7.	Instalacja RTV				
1.8.	Okablowani i orurowanie inst. strukturalnej				
	Razem				

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁÓBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. Rozdzielnice		
1	KNR 5-08 0401/10	Przygotowanie podłoża pod zabudowę rozdzielnic	szt	6,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt	6,000
3	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica RGP	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica Loz	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica Lpw	kpl	1,000
6	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica -1.RW	kpl	1,000
7	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica -1/RS	kpl	1,000
8	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica 0.RS	kpl	1,000
		1.2. Instalacja oietleniowa i gniazd wtyczkowych		
9	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T1"	kpl	8,000
10	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T3"	kpl	33,000
11	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T4"	kpl	41,000
12	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T5"	kpl	20,000
13	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T6"	kpl	23,000
14	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T7"	kpl	11,000
15	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T8"	kpl	11,000
16	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T9"	kpl	9,000
17	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T10"	kpl	23,000
18	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetlenowa oznaczona "T11"	kpl	6,000
19	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	159,000
20	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	156,000
21	KNNR 5 0302/01	Puszka podtynkowa/natynkowa, prostokątna wyposażona w przekaźnik impulsowy 10A/250V IP 55	szt	3,000
22	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP55 p.t.		

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	9,000
23	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP55 p.t.	szt	11,000
24	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP55 p.t.	szt	8,000
25	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP55 p.t.	szt	82,000
26	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP55 p.t. (montowane 2 gniazda w układzie pionowym)	kpl	3,000
27	KNNR 5 0308/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych - Zestaw gniazd PE1	kpl	8,000
28	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV SAT	szt	5,000
29	KNR AL-01 0201/01	Czujnik obecności do zabudowania na ścianie	szt	11,000
30	KNR AL-01 0201/01	Czujnik obecności do zabudowania do stropu	szt	6,000
31	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik PWP	szt	1,000
		1.3. Przewody i kable		
32	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V	m	2.300,000
33	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V	m	950,000
34	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 3x1,5mm ²	m	290,000
35	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 3x2,5mm ²	m	170,000
36	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 4x4mm ²	m	45,000
37	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel H07RN-F 3x2,5	m	135,000
38	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel NHXH 2x1,5mm ²	m	40,000
39	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSzo 5x10mm ²	m	150,000
40	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSzo 5x16mm ²	m	10,000
41	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKXSzo 5x25mm ²	m	50,000
42	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 5x10mm ²	m	30,000
43	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYzo 5x16mm ²	m	10,000
		1.4. Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych		

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach przykręcanych - Drut DFeZn 8mm	m	15,000
45	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	213,000
46	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych wysokonapięciowych mocowanych na wspornikach systemowych - Przewód wysokonapięciowy	m	79,000
47	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	40,000
48	KNNR 5 0615/05	Maszt odgromowy na trójnożu o wysokości h=4m	kpl	1,000
49	KNNR 5 0615/05	Iglica odgromowa na gąsior/kalenicę o wysokości h=1m	kpl	6,000
50	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych w budynkach - Bednarka FeZn 30x4 (układana w słupach konstrukcyjnych)	m	40,000
51	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4 (układana w szachtach kablowych)	m	10,000
52	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	183,000
53	KNNR 5 0612/06	Zacisk krzyżowy do płaskowników	szt	16,000
54	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 30x4 (układana na ścianie)	m	43,000
55	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 (układana na ścianie)	m	12,000
56	KNNR 5 0406/02	Główna szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi	szt	1,000
57	KNNR 5 0406/02	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana na podstawie izolowanej	szt	4,000
58	KNNR 5 0406/01	Przepust dachowy	szt	3,000
59	KNNR 5 0103/07	Rurca 1225 EHFPP, mocowanej do boku korytka LKS	m	137,000
60	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 1x16mm ²	m	140,000
61	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	123,000
62	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	123,000
63	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe RKSM 630 FS	m	13,000
64	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe RKSM 620 FS	m	110,000
65	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otworów	1,000
		1.5. Instalacja fotowoltaiczna		

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
66	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna	kpl	1,000
1.6. Badania pomontażowe				
67	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	56,000
68	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9,000
69	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000
70	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	6,000
71	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
72	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	7,000
73	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	6,000
74	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	85,000
75	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	50,000
1.7. Instalacja RTV				
76	Kalkulacja indywidualna	Zestaw anten RTV-SAT	kpl	1,000
77	KNNR 5 0406/01	R85315 Sumator antenowy RSI-02Ms	szt	1,000
78	KNNR 5 0406/01	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl	1,000
79	KNNR 5 0406/01	Multiswitch MR-508	szt	1,000
80	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 25mm	m	250,000
81	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód TRISET-113	m	525,000
82	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000
1.8. Okablowani i orurowanie inst. strukturalnej				
83	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 25mm	m	250,000
84	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP kat. 5e	m	720,000
85	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	16,000

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	15,090		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	25,946		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	177,900		
4	Monterzy	r-g	21,000		
5	Robotnicy	r-g	1.074,035		
		Razem	1.313,971		

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	12,480		
2	Bednarka FeZn 30x4	m	287,040		
3	Czujnik obecności do zabudowania do stropu	szt	6,000		
4	Czujnik obecności do zabudowania na ścianie	szt	11,000		
5	Drut DFeZn 8mm	m	237,120		
6	Główna szyna wyrównawcza, prefabrykowana, z zaciskami śrubowymi	szt	1,000		
7	Gniazdo RTV SAT	szt	5,100		
8	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP55 p.t. (montowane 2 gniazda w układzie pionowym)	szt	3,060		
9	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP55 p.t.	szt	83,640		
10	Iglica odgromowa na gąsior/kalenicę o wysokości h=1 m	kpl	6,000		
11	Kabel H07RN-F 3x2,5	m	140,400		
12	Kabel NHXH 2x1,5mm ²	m	41,600		
13	Kabel YKXSzo 5x10mm ²	m	156,000		
14	Kabel YKXSzo 5x16mm ²	m	10,400		
15	Kabel YKXSzo 5x25mm ²	m	52,000		
16	Kabel YKY 1x16mm ²	m	145,600		
17	Kabel YKYzo 3x1,5mm ²	m	301,600		
18	Kabel YKYzo 3x2,5mm ²	m	176,800		
19	Kabel YKYzo 4x4mm ²	m	46,800		
20	Kabel YKYzo 5x10mm ²	m	31,200		
21	Kabel YKYzo 5x16mm ²	m	10,400		
22	Kołki rozporowe plastikowe	szt	270,000		
23	Konstrukcje wsporcze do koryt RKSM	szt	123,000		
24	Koryto kablowe RKSM 620 FS	m	110,000		
25	Koryto kablowe RKSM 630 FS	m	13,000		
26	Maszt odgromowy na trójnożu o wysokości h=4m	kpl	1,000		
27	Multiswitch MR-508	szt	1,000		
28	Opaski kablowe OKi	szt	57,700		
29	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T1"	kpl	8,000		
30	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T10"	kpl	23,000		
31	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T11"	kpl	6,000		
32	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T3"	kpl	33,000		
33	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T4"	kpl	41,000		
34	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T5"	kpl	20,000		
35	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T6"	kpl	23,000		
36	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T7"	kpl	11,000		
37	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T8"	kpl	11,000		
38	Oprawa oświetlenowa oznaczona "T9"	kpl	9,000		
39	Przepust dachowy	szt	3,000		
40	Przewód TRISET-113	m	546,000		
41	Przewód UTP kat. 5e	m	748,800		
42	Przewód wysokonapięciowy	m	82,160		
43	Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V	m	2.392,000		
44	Przewód YDYpzo 3x2,5mm ² / 750V	m	988,000		
45	Przycisk światło IP55 p.t.	szt	9,180		
46	Puszka 60mm	szt	159,120		
47	Puszka podtynkowa/natynkowa, prostokątna wyposażona w przekaźnik impulsowy 10A/250V IP 55	szt	3,060		
48	R85315 Sumator antenowy RSI-02Ms	szt	1,000		
49	Rozdzielnica 0.RS	kpl	1,000		
50	Rozdzielnica -1.RW	kpl	1,000		
51	Rozdzielnica -1/RS	kpl	1,000		
52	Rozdzielnica Loz	kpl	1,000		
53	Rozdzielnica Lpw	kpl	1,000		
54	Rozdzielnica RGP	kpl	1,000		
55	Rura karbowana giętka 25mm	m	520,000		
56	Rurca 1225 EHFPP	m	142,480		
57	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1,000		
58	Szyna wyrównawcza, prefabrykowana na podstawie izolowanej	szt	4,000		
59	Tabliczki opisowe	szt	6,000		
60	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	1,000		
61	Wazelina techniczna	kg	9,804		
62	Wsporniki dachowe	szt	215,130		

Zestawienie materiałów

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Wsporniki przykręcane	szt	15,150		
64	Wsporniki systemowe	szt	79,790		
65	Wsporniki ścienne	szt	65,650		
66	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP55 p.t.	szt	11,220		
67	Wyłącznik PWP	szt	1,000		
68	Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP55 p.t.	szt	8,160		
69	Zacisk krzyżowy do płaskowników	szt	16,000		
70	Zestaw anten RTV-SAT	kpl	1,000		
71	Zestaw gniazd PE1	kpl	8,160		
72	Złącza krzyżowe	szt	40,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA O POMIESZCZENIA ŻŁOBKA INTEGRACYJNO-REHABILITACYJNEGO Z FUNKCJĄ SAL I GABINETÓW LECZNICZO FIZJOTERAPEUTYCZNYCH - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	4,694		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,694		
3	Spawarka	m-g	26,486		
4	Środek transportowy	m-g	7,169		
5	Żuraw samochodowy	m-g	4,694		
		Razem	47,736		