

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 528 - OBRĘB 0030 GAWŁUSZOWICE
JEDN. EWID. 181104_2 GAWŁUSZOWICE**

Kody CPV:

**45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia
45314000-1 – Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45312311-0 – Montaż instalacji piorunochronnej**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtka Niedźwiadka” w Gawłuszowicach		
1	Element	WLZ, zestaw PWP, rozdzielnica TB		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,8*0,4	13,120000	
		RAZEM:	13,120000	m3
				13,1
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	41
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - rura karbowana fi75	m	41
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKY 5x16mm2	m	46
1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,6*0,4	9,840000	
		RAZEM:	9,840000	m3
				9,840
1.6	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
1.7	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2
1.8	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'37 mm	m	20
1.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	20
1.10	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 5x16mm2	m	25
1.11	KNR 518/403/2	Montaż zestawu PWP z certyfikatem CNBOP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303 C-25	szt	1
1.13	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
1.14	KNR 508/404/1	Montaż skrzyniek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, rozdzielnica TB wraz z kompletnym wyposażeniem	szt	1
1.15	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2
1.16	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	20
1.17	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
2	Element	Instalacja gniazd wtykowych		
2.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14
2.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6
2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180
2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2 450/750V	m	360
2.5	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4mm2 450/750V	m	60
2.6	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm2 450/750V	m	20
2.7	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x10mm2 450/750V	m	15
2.8	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	180
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	64
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	64
2.11	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	82
2.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	27
2.13	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	15
2.14	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45	szt.	2
2.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45, gniazdo HDMI	szt.	4
2.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	207
2.17	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, podłączenie klimatyzatora	szt	2
2.18	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	15
2.19	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
2.20	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	17
2.21	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Instalacja oświetleniowa		
3.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18
3.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15
3.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	240
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm ² 450/750V	m	380
3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm ² 450/750V	m	160
3.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	240
3.7	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	28
3.8	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	55
3.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 24W, 3360lm, 4000K, IP20, IK05	kpl	21
3.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 40W, 5600lm, 4000K, IP20, IK05	kpl	4
3.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 18W, 1890lm, 4000K, IP44, IK06	kpl	6
3.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 24W, 2520lm, 4000K, IP44, IK06	kpl	15
3.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa oświetleniowa LED n/t, matowy klosz PC, 40W, 5600lm, 4000K, IP65, IK09	kpl	1
3.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, plafon LED n/t, mleczna osłona z poliwęglanu, 22W, 2200lm, 4000K, IP66, IK10	kpl	5
3.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa podświetlenia fasady budynku, rozsył światłości dwukierunkowy, LED 20W 1700lm, IK08, IP65	kpl	3
3.16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 389lm, IP65, IK06, z certyfikatem CNBOP	kpl	3
3.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 360lm, IP20, IK03, z certyfikatem CNBOP	kpl	7
3.18	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 289lm, IP65, IK08, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, z certyfikatem CNBOP	kpl	4
3.19	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2,5W, 150lm, IP20, IK05, naścienna, z certyfikatem CNBOP	kpl	7
3.20	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2W, 204lm, IP20, IK05, nastropowa, z certyfikatem CNBOP	kpl	1
3.21	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	40
3.22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	26
3.23	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	12
3.24	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	6
3.25	KNNR 5/306/3	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	4
3.26	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	2
3.27	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, montaż czujników ruchu PIR	szt	6
3.28	KNR 1325/404/10	Osprzęt sygnalizacyjny, montaż bucza lub dzwonka - montaż zestawu porzycisk + dzwonek	kpl	2
3.29	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	354
3.30	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, podłączenie wentylatorów łazienkowych	szt	7
3.31	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	9
3.32	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	9
3.33	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	2
4	Element	Instalacja odgromowa		
4.1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - FeZn 30 x 4 - uziom fundamentowy	m	100
4.2	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt	6
4.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, drut dFeZn fi8	m	150
4.4	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm typu GROM	m	20
4.5	KNNR 5/201/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut dFeZn fi 8 (przewody odprowadzające)	m	20
4.6	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	20
4.7	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 140x140	szt	4
4.8	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
4.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
4.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
5	Element	Instalacja teletechniczna		
5.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
5.2	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3
5.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	60
5.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura bezhalogenowa karbowana fi 16	m	120
5.5	KNNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	60
5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP4x2x0,5mm kat.6	m	240
5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel HDMI	m	15
5.8	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12'kg - szafa teletechniczna TT	kpl	1
5.9	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	12

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	46,22435
2.	Elektromonter grupa III	r-g	48,7627
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	36,01
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	12,58
5.	Robocizna	r-g	159,658
6.	Robotnicy	r-g	217,192
7.	Robotnicy grupa I	r-g	6,00005

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	104
2.	Drut stalowy ocynkowany fi8	m	176,8
3.	Gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	27,54
4.	Gniazdo wtykowe, montaż p/t, 16A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt	15,3
5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	46
6.	Kabel HDMI	m	15,6
7.	Kołki kotwiące	szt	276
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	42
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	10
10.	Łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	12,24
11.	Łącznik jednobiegunowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt	2,04
12.	Łącznik schodowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	4,08
13.	Łącznik świecznikowy, montaż p/t, 10A/230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt	6,12
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	6,97297
15.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 289lm, IP65, IK08, przystosowana do pracy w niskich temperaturach, z certyfikatem CNBOP	szt	4
16.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 360lm, IP20, IK03, z certyfikatem CNBOP	szt	7
17.	Oprawa awaryjna n/t LED, 1h, tryb pracy SE, 1.2W, 389lm, IP65, IK06, z certyfikatem CNBOP	szt	3
18.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2W, 204lm, IP20, IK05, nastropowa, z certyfikatem CNBOP	szt	1
19.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa n/t LED, 3h, tryb pracy SA, 2,5W, 150lm, IP20, IK05, naścienna, z certyfikatem CNBOP	szt	7
20.	Oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 18W, 1890lm, 4000K, IP44, IK06	szt	6
21.	Oprawa oświetleniowa LED n/t (DOWNLIGHT), 24W, 2520lm, 4000K, IP44, IK06	szt	15
22.	Oprawa oświetleniowa LED n/t, matowy klosz PC, 40W, 5600lm, 4000K, IP65, IK09	szt	1
23.	Panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 24W, 3360lm, 4000K, IP20, IK05	szt	21
24.	Panel LED n/t, mleczny dyfuzor z PMMA, 40W, 5600lm, 4000K, IP20, IK05	szt	4
25.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,592
26.	Pirometryczny czujnik ruchu 360 stopni	szt	6
27.	Plafon LED n/t, mleczna osłona z poliwęglanu, 22W, 2200lm, 4000K, IP66, IK10	szt	5
28.	Porzycisk + dzwonek	kpl	2
29.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	249,6
30.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	561,6
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	374,4
32.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	62,4
33.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	20,8
34.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	15,6
35.	Przewód YDY-450/750V 5x16mm2	m	26
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	91,8
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	124,44
38.	Rozdzielnica TB	kpl	1
39.	Rura bezhalogenowa karbowana fi 16	m	124,8
40.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkia z pilotem RG(-P) 40mm	m	20,8
41.	Rura HDPE fi75, karbowana, niebieska, odporność na ściskanie min. N450	m	41
42.	Rura odgromowa sztywna 37	m	20,8
43.	Skrzynka kontrolna do elewacji 140x140x100mm	szt	4,08
44.	Szafa teletechniczna TT	kpl	1
45.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	42
46.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16`mm2	szt	2
47.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,84
48.	Wsporniki dachowe	szt	151,5
49.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A	szt	1
50.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	4
51.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	500,2
52.	Zestaw elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45	kpl	2
53.	Zestaw elektryczno - logiczny: 2x gniazdo wtykowe 2P+Z 230V 16A, 2xRJ45, gniazdo HDMI	kpl	4
54.	Zestaw PWP, 100A, 4P, z certyfikatem CNBOP	kpl	1

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Złącza rynnowe	szt	4,5
56.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,31
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	2,9484
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0,2024
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,576
5.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,06
6.	Samochód samowyladowczy 5-10`t (1)	m-g	0,656
7.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	7,024
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,95
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	7,152
10.	Środek transportowy	m-g	0,8822

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtki Niedźwiadka” w Gawłuszowicach		
1	WLZ, zestaw PWP, rozdzielnica TB		
2	Instalacja gniazd wtykowych		
3	Instalacja oświetleniowa		
4	Instalacja odgromowa		
5	Instalacja teletechniczna		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PUBLICZNEGO W RAMACH ZADANIA PN: Utworzenie Gminnego Żłobka „Akademia Wojtki Niedźwiadka” w Gawłuszowicach netto		