

## Przedmiar robót

Obiekt SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP I  
Branża Instalacje elektryczne i teletechniczne  
Lokalizacja Tyczyn ul. Grunwaldzka 31 działka nr 1190, obr. 0001 Tyczyn, jedn. ewid. 181614\_4 Tyczyn-miasto  
Inwestor Gmina Tyczyn 36-020 Tyczyn, ul. Rynek 18

---

Sporządził mgr inż. Robert Bęben  
Sprawdził mgr inż. Grzegorz Weber  
mgr inż. Paweł Pac

---

sierpień 2020r

## Tabela przedmiaru robót

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIIE - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. BUDYNEK</b>		
			<b>1.1. Demontaże</b>		
1	Kalkulacja własna		Demontaż tablic elektrycznych, osprzętu, przewodowania i rur osłonowych w części objętej zakresem robót	kpl	1
			<b>1.2. Rozdzielnie elektryczne</b>		
2	KNR 4-03 1010/17		Mechaniczne wykucie wężki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt	1
3	KNR 4-03 1010/18		Mechaniczne wykucie wężki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wężki w podłożu betonowym	szt	160
4	KNR 508 404/1		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - Przycisk wyzwalający - PWP	kpl	2
5	Kalkulacja indywidualna		Rozbudowa Złącza Pomiarowego ZK-3a – doposażenie wg projektu		1
6	Kalkulacja indywidualna		Rozbudowa Rozdzielni Głównej RG – doposażenie wg projektu		1
7	KNR 508 404/3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - Tablica segmentu dydaktyczno-żywnieniowego - RG-SDŻ – wyposażenie wg projektu	kpl	1
8	KNR 508 404/3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - Tablica Sali Gimnastycznej - RG-SG – wyposażenie wg projektu	kpl	1
9	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			<b>1.3. Trasy kablowe i WLZ</b>		
10	KNNR 5 1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLK Kod CPV: 45311200-2	m	250
11	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 22 mm Kod CPV: 45311200-2	m	180
12	KNNR 5 102/6		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 28mm Kod CPV: 45311200-2	m	100
13	KNNR 5 102/7		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 32 mm Kod CPV: 45311200-2	m	80
14	KNNR 5 102/7		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 40 mm Kod CPV: 45311200-2	m	40
15	KNNR 5 102/7		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 47 mm Kod CPV: 45311200-2	m	20
16	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 300mm + 200mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	70
17	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	20
18	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 150mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	40
19	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2*kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka siatkowego 100mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	140
20	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400*mm - korytko perforowane 300mm Kod CPV: 45311200-2	m	70
21	KNNR 5 1105/8		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - korytko perforowane 200mm Kod CPV: 45311200-2	m	20
22	KNNR 5 1105/8		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - korytko perforowane 150mm Kod CPV: 45311200-2	m	40
23	KNNR 5 1105/7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytko siatkowe 100mm Kod CPV: 45311200-2	m	140
24	Kalkulacja własna		Montaż uchwytów przewodów n.t. E90 do betonu Kod CPV: 45311200-2	szt	350
25	KNNR 5 1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm Kod CPV: 45311200-2	m	100
26	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m - Kabel N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	90
27	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2XH-J 5x95mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	40

## Tabela przedmiaru robót

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIĘ - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel LgY 1x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	20
29	KNNR 5 716/2 (doplata 4x)		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m - Kabel 4x LgY 1x185mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	7
30	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	4
31	KNNR 5 1203/07		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	16
32	KNR 403 1202/2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	4
33	Kalkulacja indywidualna		Montaż dodatkowych konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 2*kg wraz z uchwytami w istn. budynku Szkoły Podstawowej	kpl	1
34	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe i konstrukcyjne	kpl	1
<b>1.4. Instalacja siłowa</b>					
36	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	5
37	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	4
38	KNR 4-03 1003/11		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	1
39	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Kod CPV: 45311200-2	m	20
40	KNNR 5 1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm Kod CPV: 45311200-2	m	20
41	KNNR 5 0205/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311200-2	m	85
42	KNNR 5 308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 10A/Z p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	3
43	KNNR 5 308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 10A/Z p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
44	KNNR 5 308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm <sup>2</sup> wodoszczelne - Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP65 n/t z rozłącznikiem w obudowie zabudowanej w ścianie gipsowo kartonowej. Kod CPV: 45315100-9	szt	1
45	KNNR 5 1203/8		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	17
46	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	1
47	KNNR 5 1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	2
48	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
<b>1.5. Instalacja wyrównacza</b>					
49	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
50	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód LgYzo 1x6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	20
51	KNNR 5 1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	szt	10
52	KNR 518 1603/8		Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	1
53	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
<b>1.6. Instalacja oświetlenia ogólnego</b>					
54	KNNR 5 301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	3
55	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	3

Tabela przedmiaru robót

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIIE - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	113
57	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	60
58	KNNR 5 307/1		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V - Łącznik monostabilny Kod CPV: 45315100-9	szt	3
59	KNNR 5 307/1		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V - Łącznik pojedynczy p.t Kod CPV: 45315100-9	szt	1
60	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa ozn. A1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
61	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa ozn. A1/AW Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
62	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa ozn. C2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
63	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa ozn. H1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
64	KNP 18-46 4605.1/01		Obwody i elementy instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych - badania obwodu 1-fazowego - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	2
65	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	2
66	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Kod CPV: 45311200-2	punkt	10
67	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
<b>1.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>					
68	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED awaryjnych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. AWZ Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
69	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED awaryjnych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. EW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
70	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	1
71	KNNR-W 9 1201/03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Kod CPV: 45311200-2	punkt	5
72	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż piktogramów	kpl	1
73	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
<b>1.8. Instalacja rozgłoszeniowa</b>					
74	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód TLgYp 2x1,5m <sup>2</sup>	m	330
75	KNR 5-06 0801/03		Instalowanie głośnika o mocy 6W bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych na gotowych płytach z tworzywa	szt	1
76	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie instalacji rozgłoszeniowej		1
<b>1.9. Instalacja dzwonekowa</b>					
77	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Dzwonek szkolny 230V, 90dB	szt	1
78	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	280
79	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie instalacji dzwonekowej		1
<b>1.10. Instalacja odgromowa</b>					
80	KNR 508 604/3		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betoniu - DFe fi 8mm mocowany na uchwytych klejonych Kod CPV: 45312311-0	m	290
81	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm w rurze osłonowej Kod CPV: 45312311-0	m	90
82	KNR 5-08 0621/03		Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu betonowym - Rura elektroizolacyjna RL20 Kod CPV: 45312311-0	szt	90

## Tabela przedmiaru robót

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt.	24
84	KNNR 9 0203/01		Wymiana aparatu o masie do 2,5kg - złącze pomiarowe montowane w puszcze natynkowej Kod CPV: 45312311-0	szt	8
85	KNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	1
86	KNR 5-18 1603/02		Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny Kod CPV: 45312310-3	szt	7
87	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			<b>1.11. Instalacja uziemiająca</b>		
88	KNKRB 5 0502/02		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Montaż uziomu otokowego z płaskownika FeZn 30x5 Kod CPV: 45312310-3	m	155
89	KNKRB 5 0502/01		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - Prowadzenie płaskownika FeZn 25x4 do rozdzielni i szyn połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45312310-3	m	40

**Spis działów przedmiaru robót**

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP I

Nr	Opis
1.	<b>BUDYNEK</b>
1.1.	Demontaże
1.2.	Rozdzielnie elektryczne
1.3.	Trasy kablowe i WLZ
1.4.	Instalacja siłowa
1.5.	Instalacja wyrównacza
1.6.	Instalacja oświetlenia ogólnego
1.7.	Instalacja oświetlenia awaryjnego
1.8.	Instalacja rozgłoszeniowa
1.9.	Instalacja dzwonekowa
1.10.	Instalacja odgromowa
1.11.	Instalacja uziemiająca

**Zestawienie robocizny**

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	4,3		
2	Elektromonter grupa III	r-g	84,956		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	3,52		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	35,236		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	87,327		
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,98		
7	Monterzy gr.II	r-g	1,54		
8	Monterzy gr.III	r-g	0,1		
9	Monterzy gr.IV	r-g	0,08		
10	Robocizna	r-g	6,508		
11	Robotnicy	r-g	259,57		
12	Robotnicy gr.I	r-g	172,206		
		Razem	658,323		

## Zestawienie materiałów

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIĘ - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	41,6		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x5	m	161,2		
3	Dzwonek szkolny 230V, 90dB	szt	1		
4	Głośnik wewnętrzny 1,5W/3W/6W, 100V		0,09		
5	Gniazdo siłowe 400V 16A/Z IP44 n/t z rozłącznikiem	szt	1,02		
6	Kabel 1x LgY 1x185mm <sup>2</sup>	m	29,12		
7	Kabel LgY 1x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,8		
8	Kabel N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>	m	93,6		
9	Kabel N2XH-J 5x95mm <sup>2</sup>	m	41,6		
10	Korytka kablowe perforowane 150mm, H50, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	40		
11	Korytka kablowe perforowane 200mm, H50, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	20		
12	Korytka kablowe perforowane 300mm, H50, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	70		
13	Korytka kablowe siatkowe 100mm, H55, z elementami montażowymi	m	140		
14	Łącznik monostabilny p.t.	szt	3,06		
15	Łącznik pojedynczy p.t.	szt	1,02		
16	Obudowa 300x400x250mm z tworzywa i płytą montażową, wkładką zamkową patentową	szt	1		
17	Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. AWZ	szt	1		
18	Oprawa oświetlenia awaryjnego ozn. EW1	szt	1		
19	Oprawa oświetleniowa ozn. A1	szt	3		
20	Oprawa oświetleniowa ozn. A1/AW	szt	3		
21	Oprawa oświetleniowa ozn. C2	szt	1		
22	Oprawa oświetleniowa ozn. G1	szt	2		
23	Podwójne gniazdo siłowe 230V 10A/Z IP44 p/t	szt	2,04		
24	Podwójne gniazdo siłowe 230V 10A/Z p/t	szt	3,06		
25	Pręty stalowe ocynkowane	m	93,6		
26	Pręty stalowe ocynkowane DFe fi 8mm	m	301,6		
27	Przewód LgYzo 1x6mm <sup>2</sup>	m	21		
28	Przewód NHXMH-J 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	62,4		
29	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	117,52		
30	Przewód NHXMH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	88,4		
31	Przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	291,2		
32	Przewód TLgYp 2xx1,5mm <sup>2</sup>	m	343,2		
33	Przycisk wyzwalający - PWP	kpl	2		
34	Puszka natynkowa na złącze kontrolne 200x193x166	szt	8		
35	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	7,14		
36	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 32mm	m	83,2		
37	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 40mm	m	40		
38	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 47 mm	m	20		
39	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 22 mm	m	187,2		
40	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 28 mm	m	104		
41	Rura elektroizolacyjna RL20	szt	90		
42	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157	kg	0,01		
43	Szyna połączeń wyrównawczych głównych	szt	2		
44	Śruby podkładki i nakrętki	kg	2		
45	Tablica Sali Gimnastycznej - RG-SG – wyposażenie wg projektu	kpl	1		
46	Tablica segmentu dydaktyczno-żywnieniowego - RG-SDŻ – wyposażenie wg projektu	kpl	1		
47	Uchwyt drutu odgromowego klejony	szt	232		
48	Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi	szt	140		
49	Uchwyt sufitowy korytka 150mm z elementami montażowymi	szt	40		
50	Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi	szt	20		
51	Uchwyt sufitowy korytka 300mm + 200mm z elementami montażowymi	szt	70		
52	Uchwyty przewodów n.t. E90 do betonu	kpl	350		
53	Zabezpieczenie antykorozyjne	%	0,8		
54	Złącze kontrolne drut/płaskownik	szt	8		
55	Złączka krzyżowa	szt	24		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



**Zestawienie sprzętu**

## SEGMENT DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWY PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,264		
2	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,519		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,783		
4	Środek transportowy	m-g	0,402		
5	Środek transportowy (1)	m-g	0,791		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,264		
7	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,123		
		Razem	3,146		