

Kosztorys inwestorski

Przedmiot kosztorysu: **Przebudowa zaplecza technicznego na
pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku**

Lokalizacja: Zarząd Dróg Powiatowych
76-200 Słupsk
ul.Słoneczna 16e

Zamawiający: Starostwo Powiatowe
76-200 Słupsk
ul.Szarych Szeregów 14

Opracowany przez: Pracownia Projektowo Realizacyjna
"efekt" JN Czyżewska
76-270 Ustka

Wartość kosztorysowa:	89 901,96
VAT (23%):	20 677,45
Wartość kosztorysowa + VAT:	110 579,41

słownie:stodziesięćtysięcypięćsetsiedemdziesiątdziewięć złotych 41/100

Poziom cen: I kwartał.2024r

Kosztorys sporządził
Marian Damski
nr upr AN 8346/145/85

Data: 2024-04-09

Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku

Poziom cen:I kwartał.2024r
Stawka robocizny: 28,73
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK - ZDP BUD.BIUROWY

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2024-04-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Instalacje elektryczne ogólne				
1.1	Przebudowa złącza kablowego				
1	Wymiana złącza kablowego na ZK-2	kpl	1,00	2 688,22	2 688,22
2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 35 mm ²	szt	1,00	761,74	761,74
3	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli YAKY 4x25	m	1,50	21,09	31,64
4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00	141,73	141,73
5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00	96,55	96,55
6	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	26,83	26,83
Razem element 1.1: Przebudowa złącza kablowego					3 746,71
1.2	Montaż WLZ-tu ,tablica TB				
7	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów gr.ściany do 2 cegieł, średnica zewnętrzna rury do 40 mm	przepustów	1,00	72,03	72,03
8	Wykucie bruzd dla rur:RIP29, RIS29, RL37, podłoże z cegły	m	11,00	28,95	318,45
9	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 37 mm	m	11,00	9,65	106,15
10	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych YKY 5x16	m	12,00	67,31	807,72
11	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01	627,45	6,27
12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	11,00	2,82	31,02
13	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm ³	szt	1,00	23,15	23,15
14	Wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5 dm ³ objętości	szt	19,00	9,47	179,93
15	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, podłoże z cegły	aparat	1,00	93,84	93,84
16	Montaż przyścienny rozdzielnic TB	szt	1,00	2 869,37	2 869,37
17	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00	168,57	337,14
18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00	91,36	91,36
19	Podłączanie obw.1-faz. - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowy Cu	szt	8,00	28,44	227,52
20	Podłączanie obw.3-faz. - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowy Cu	szt	2,00	47,75	95,50
21	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00	69,74	557,92
22	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	2,00	94,40	188,80
Razem element 1.2: Montaż WLZ-tu ,tablica TB					6 006,17
1.3	Instalacje elektryczne ogólne p/t				
23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	29,00	21,12	612,48
24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	12,00	38,86	466,32
25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	9,00	28,45	256,05
26	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	710,00	4,28	3 038,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	Montaż uchwytów USMP pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego		360,00	9,28	3 340,80
28	Przewód 3x1,5mm2	m	340,00	12,54	4 263,60
29	Przewód 3x2,5 mm2	m	370,00	14,68	5 431,60
30	Przewód 5x6 mm2	m	25,00	35,40	885,00
31	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,80	627,45	501,96
32	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	730,00	2,82	2 058,60
33	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	33,00	13,51	445,83
34	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement	szt	16,00	21,31	340,96
35	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt	33,00	14,27	470,91
Razem element 1.3: Instalacje elektryczne ogólne p/t					22 112,91
1.4 Osprzęt, oprawy oświetleniowe					
36	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach pogłębianych , przekrój żył do 2.5 mm2	kpl poł.	16,00	27,47	439,52
37	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. 1-biegunowy	szt	2,00	27,67	55,34
38	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	34,52	103,56
39	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2P+Z, 16A	szt	18,00	39,12	704,16
40	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. DATA 2P+Z, 16A	szt	12,00	54,70	656,40
41	Montaż osprzętu - ramka 1M - analogia	szt	5,00	8,64	43,20
42	Montaż osprzętu - ramka 2M - analogia	szt	9,00	10,97	98,73
43	Montaż osprzętu - ramka 3M - analogia	szt	6,00	19,95	119,70
44	Montaż połączeń uziemiających-GSW	szt	1,00	116,86	116,86
45	Demontaż opraw świetłówkowych	szt	88,00	29,78	2 620,64
46	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	6,00	17,92	107,52
47	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 36W	szt	6,00	334,97	2 009,82
48	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	90,00	8,68	781,20
49	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 12W	szt	19,00	226,50	4 303,50
50	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 24W	szt	71,00	260,75	18 513,25
51	Podłączenie; urządzeń 1-faz	szt	19,00	57,39	1 090,41
52	Podłączenie; urządzeń 3-faz	szt	1,00	76,70	76,70
53	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	33,80	33,80
54	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	23,00	22,54	518,42
55	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	44,53	44,53
56	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00	17,70	17,70
57	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	3,00	14,49	43,47
58	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	26,83	26,83
59	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	48,00	15,02	720,96
Razem element 1.4: Osprzęt, oprawy oświetleniowe					33 246,22
1.5 Instalacja LAN					
60	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	9,00	21,12	190,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	6,00	38,86	233,16
62	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów gr.stropu do 20 cm, średnica zewnętrzna rury do 40 mm	przepustów	6,00	43,13	258,78
63	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22	m	140,00	7,65	1 071,00
64	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm	m	140,00	9,15	1 281,00
65	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSZH	m	580,00	7,42	4 303,60
66	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15	627,45	94,12
67	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	140,00	2,82	394,80
68	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	6,00	13,51	81,06
69	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt	6,00	14,27	85,62
70	Zarobienie i włączenie kabli UTP o pojemności 4x2 do gniazd	końców kabla	12,00	26,83	321,96
71	Instalowanie gniazd 2xRJ45	szt	6,00	157,06	942,36
72	Zarobienie i włączenie kabli UTP o pojemności 4x2 do panel	końców kabla	12,00	40,40	484,80
73	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel 24 port	szt	1,00	566,37	566,37
74	Krosowanie w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy RJ45, kat .6	szt	12,00	30,32	363,84
75	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	6,00	80,36	482,16
76	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	6,00	28,70	172,20
Razem element 1.5: Instalacja LAN					11 326,91
1.6	Instalacja odgromowa				
77	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.8 m, kat.gruntu III	m	74,00	83,28	6 162,72
78	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m	3,00	17,47	52,41
79	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm2	szt	8,00	14,50	116,00
80	Montaż dla instalacji wsporników przelotowych pośredniczących, na dachu - klejone	szt	86,00	14,29	1 228,94
81	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym papą	m	86,00	20,58	1 769,88
82	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na kominkach	m	12,00	27,49	329,88
83	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	16,00	21,00	336,00
84	Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu	szt	4,00	24,62	98,48
85	Montaż typowych iglic, maszt odgromowy 3m	szt	1,00	663,96	663,96
86	Wykucie bruzd mechanicznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	28,00	5,92	165,76
87	Rury osłonowe grubościennie	m	28,00	26,38	738,64
88	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe prowadzone w rurkach osłonowych w warstwie ocieplenia FeZn d:8 mm	m	32,00	23,17	741,44
89	Aparaty elektryczne -Studienka pomiarowa	szt	4,00	195,37	781,48
90	Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00	41,20	164,80
91	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	67,59	67,59
92	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	3,00	15,02	45,06
Razem element 1.6: Instalacja odgromowa					13 463,04
Razem rozdział 1: Instalacje elektryczne ogólne					89 901,96
Razem kosztorys: Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku					89 901,96
VAT (23%)					20 677,45
Razem kosztorys + VAT					110 579,41

Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku

Poziom cen:I kwartał.2024r
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK - ZDP BUD.BIUROWY

W3 Zbiorne zestawienie robocizny wyk.dn: 2024-04-09 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	347,3404		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	322,6973		
3	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,0500		
4	312	Monterzy -gr.II	r-g	16,8384		
5	313	Monterzy -gr.III	r-g	2,0437		
6	315	Monter LAN	r-g	6,8400		
7	332	Monterzy -gr.II	r-g	5,7300		
8	999	Robotnicy	r-g	97,7325		
Razem kosztorys				800,2723		

Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku

Poziom cen:I kwartał.2024r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK - ZDP BUD.BIUROWY

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2024-04-09 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120012	Bednarka ocynk.30x4mm	m	76,9600		
2	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,1834		
3	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	0,6300		
4	7530900	Gniazdo 2xRJ45 kat.6	szt	6,0000		
5	7530303	Gniazdo p/t.2P+Z, 16 A DATA	szt	12,2400		
6	7530030	Gniazdo wtycz.bakel.2-biegunowe 16A/Z p.t. pojed.	szt	18,3600		
7	6043022	GSW	szt	1,0000		
8	7965355	Kabel aluminiowy YAKY 4x25 mm2 0,6/1 kV	m	1,5600		
9	6215152	Kabel krosowy RJ45, 2m	szt	12,0000		
10	8040886	Kabel YKY 5x6 mm2	m	26,0000		
11	8040070	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	m	12,4800		
12	6311701	Klucz do gniazda DATA	SZT	12,0000		
13	8321799	Kołek kotwiący metalowy	szt	208,0000		
14	7620811	Końcówka kablowa KA 25 mm2	szt	1,0000		
15	7629999	Końcówki kablowe	szt	11,0000		
16	7513366	Łącznik pojedynczy p/t.	szt	2,0400		
17	7513363	Łącznik świecznikowy p/t.	szt	3,0600		
18	4001139	Maszt odgromowy 3m	szt	1,0000		
19	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	7,1100		
20	7304151	Oprawa LED 12W	szt	19,0000		
21	7304155	Oprawa LED 24W	szt	71,0000		
22	7304150	Oprawa LED 36W	szt	6,0000		
23	6043324	Panel 24 port kat.6A,	szt	1,0000		
24	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,0560		
25	1344304	Pręt FeZn ocynkowany 8 mm	M	135,2000		
26	7956521	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat.6A LSZH	m	603,2000		
27	7910803	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	353,6000		
28	7900107	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	384,8000		
29	7580705	Puszka p/t 60mm	szt	39,7800		
30	7540418	Puszka podtynkowa uniwersalna PO 80 mm z pokrywą	szt	16,3200		
31	7519111	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	9,1800		
32	7519101	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	5,1000		
33	7519211	Ramka dla osprzętu trzykrotna	szt	6,0000		
34	7052904	Rozdzielnia TB	szt	1,0000		
35	5062604	Rura osłonowa odgromowa grubościenna	m	29,1200		
36	5631200	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	m	3,1200		
37	7580003	Rurka winidurkowa RL22	m	145,6000		
38	7580005	Rurka winidurkowa RL37	m	11,4400		
39	6043003	Studzienka pomiarowa	szt	4,0000		
40	1343597	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	kg	0,2400		
41	6602121	Uchwyt do przewodów USMP	opak	42,1277		
42	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	2,0000		
43	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1536		
44	8340801	Wspornik bet./PCV	szt	86,8600		
45	7590499	Wspornik dachowy	szt	12,1200		
46	7462118	Zacisk WAGO 2,5 mm2	szt	80,0000		
47	7631999	Zest.mont.do wyk.muf z rur termokurcz.na kabl.wiełożył.do 1 kV	kpl	1,0000		

wyk.dn: 2024-04-09 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
48	7590797	Złącza rynnowe	szt	4,0000		
49	7051019	Złącze kablowe ZK-2	kpl	1,0000		
50	7590720	Złącze kontrolne	szt	4,0000		
51	7590729	Złącze uniwersalne	szt	16,0000		
52	5645998	Złączki do rur grubościennych	szt	11,4800		
53	7680398	Złączki kablowe typu Z /25mm2	szt	4,0000		
54		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku

Poziom cen:I kwartał.2024r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK - ZDP BUD.BIUROWY

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2024-04-09 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	105	Miernik LAN 1	m-g	3,4200		
2	106	Miernik LAN 2	m-g	3,4200		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0528		
4	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,4900		
5	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,0528		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0921		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0165		
8	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0528		
9	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	46,0748		
Razem kosztorys				53,6718		

Przebudowa zaplecza technicznego na pomieszczenia biurowe w budynku biurowym ZDP w Słupsku

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kp = (Rob+Spr) * 67,6% Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) * 11,4% Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z
Poziom cen:I kwartał.2024r
Stawka robocizny: 28,73
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK - ZDP BUD.BIUROWY

WX Tabela elementów scalonych wyk.dn: 2024-04-09 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Instalacje elektryczne ogólne	
1.1	Przebudowa złącza kablowego	
	Razem część: 1.1	3 746,71
1.2	Montaż WLZ-tu ,tablica TB	
	Razem część: 1.2	6 006,17
1.3	Instalacje elektryczne ogólne p/t	
	Razem część: 1.3	22 112,91
1.4	Osprzęt, oprawy oświetleniowe	
	Razem część: 1.4	33 246,22
1.5	Instalacja LAN	
	Razem część: 1.5	11 326,91
1.6	Instalacja odgromowa	
	Razem część: 1.6	13 463,04
	Razem część: 1	89 901,96
	Razem kosztorys	89 901,96
	VAT (23%)	20 677,45
	Razem kosztorys + VAT	110 579,41