

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń w budynku administracyjnym Aresztu Śledczego w Szczecinie na pomieszczenia zakładowej medycyny pracy.
ADRES INWESTYCJI : dz. geod. nr 34/2 obr. 1041, ul Kaszubska 28, 70-226 Szczecin
INWESTOR : Areszt Śledczy w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul Kaszubska 28, 70-226 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Kozak (ELEKTRYCZNA)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne podstawowe			
1 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		376+114+48+15+235	m	788,000	
				RAZEM	788,000
2 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
6 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy do zaprawienia bruzd	m ³		
		0,03*0,01*(376+114+48+15+235)	m ³	0,236	
				RAZEM	0,236
11 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		376+114+48+15+235	m	788,000	
				RAZEM	788,000
12 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2*42	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
13 d.1	KNNR 5 1209-0603	Przewierthy otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		37	otw.	37,000	
				RAZEM	37,000
14 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przewierthy otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przewierthy otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
17 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
25 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 0406-d.1 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 37	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
41	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar		
			pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
43	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 1303-d.1 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzne instalacje elektryczne niskopradowe			
46	KNR 4-03 1001-d.2 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120+15+15	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
47	KNNR 5 1209-d.2 02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 18	otw.		
			otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 5 0101-d.2 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 120+40	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160,000
49	KNR 4-03 1014-d.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy do zaprawienia bruzd 0,03*0,01*(120+15+15)	m ³		
			m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
50	KNR 4-03 1012-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120+15+15	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
51	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
52	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² ANALOGIA: Montaż zestawu gniazd komputerowych: PPEL1 w ścianie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² ANALOGIA: Montaż zestawu gniazd komputerowych: PPEL1 w podłodze 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4+2	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region zachodnio-pomorski - ZP - Szczecin	r-g	477,2116		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0537		0,0537							
2.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0,0450		0,0450							
3.	Czujnik ruchu 360 st.	szt	12,0000		12,0000							
4.	Gniazdo 1x230V z/u 16A IP2x / kompletne	szt	20,4000		20,4000							
5.	Gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 / kompletne	szt	5,1000		5,1000							
6.	Kolki rozporowe fi-10mm	szt.	86,5200		86,5200							
7.	Kolki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	100,0000		100,0000							
8.	Kompletna szafa dystrybucyjna PD1 - (specyfikacja typu szafy oraz jej wyposażona zgodnie z dokumentacją techniczną niskich prądów)	szt.	1,0000		1,0000							
9.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED korytarzowa asymetryczna (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	1,0000		1,0000							
10.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED korytarzowa symetryczna 360 st. (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	7,0000		7,0000							
11.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED z piktoqramem kierunkowym (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	3,0000		3,0000							
12.	Oprawa oświetleniowa LED 2700lm 4000K min. IP40 (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	5,0000		5,0000							
13.	Oprawa oświetleniowa LED 4000lm 4000K (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	10,0000		10,0000							
14.	Oprawa oświetleniowa LED 5400lm 4000K (szczegółowa specyfikacja oprawy zawarta w dokumentacji technicznej branży elektrycznej)	szt.	24,0000		24,0000							
15.	Piasek łamany 0-2 mm	t	0,4637		0,4637							
16.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm ²	m	391,0400		391,0400							
17.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm ²	m	244,4000		244,4000							
18.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x4mm ²	m	10,4000		10,4000							
19.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm ²	m	118,5600		118,5600							
20.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x1,5mm ²	m	49,9200		49,9200							
21.	Przewód typu UTP-4x2x0,5mm ² kat. 6 w powłoce LSZH	m	192,4000		192,4000							
22.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm ²	m	26,0000		26,0000							
23.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm ²	m	41,6000		41,6000							
24.	Puszka podtynkowa 75x75, IP44 wyposażona w listwę przyłączeniową LZ-3x2,5mm ² - punkt przyłączenia urządzeń	szt.	5,1000		5,1000							
25.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	37,7400		37,7400							
26.	Puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt	12,2400		12,2400							
27.	Rozdzielnica TR-0 - kompletna tablica bezpiecznikowa wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną branży elektrycznej	szt.	1,0000		1,0000							
28.	Rury przewodowe z PCW typu DVK-110mm	m	3,1200		3,1200							
29.	Rury przewodowe z PCW typu RB-25mm	m	166,4000		166,4000							
30.	Systemowa ramka 4-krotna pozioma (8 mod.)	szt	5,1000		5,1000							
31.	Systemowe gniazdo logiczne 1x RJ-45 kat. 6 / osprzęt modułowy	szt	10,2000		10,2000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
32.	Systemowe gniazdo zasilające kodowane typu DATA-1x230V L/N/PE / osprzęt modułowy	szt	10,2000		10,2000							
33.	Systemowy adapter natynkowy poziomy 4-krotny (8 mod.)	szt	5,1000		5,1000							
34.	Systemowy bramofon wideo-domofonu	szt.	1,0000		1,0000							
35.	Systemowy przycisk ściągnowy instalacji przy- zywowe	szt	1,0000		1,0000							
36.	Systemowy przycisk instalacji przyzywowej	szt	2,0000		2,0000							
37.	Systemowy unifon wideo-domofonu	szt.	1,0000		1,0000							
38.	Szyna połączeń wyrównawczych głównych GSU typu K-12 prod. DEHN - lub równoważna	szt	1,0000		1,0000							
39.	Szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna	szt	2,0000		2,0000							
40.	Uchwyty do rur z PCW	szt.	1,8000		1,8000							
41.	Wentylator kanałowy EDM / EBB	szt	12,0000		12,0000							
42.	Wyłącznik pojedynczy IP2x	szt	1,0200		1,0200							
43.	Wyłącznik schodowy podwójny	szt	2,0400		2,0400							
44.	Wyłącznik świecznikowy IP2x	szt	4,0800		4,0800							
45.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	62,4000		62,4000							
46.	Zamek / elektrozaczem DC-12V w drzwiach wejściowych	szt.	1,0000		1,0000							
47.	Zasilacz elektroniczny wideo-domofonu	szt.	1,0000		1,0000							
48.	Złączki	szt	65,6000		65,6000							
49.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,3200		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,3200		
RAZEM					

Słownie: