
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIEŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ ŁĄCZNOŚCI I POLICJI PRZY UL. KASZUBSKIEJ 35 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : KOMENDA MIEJSKA POLICJI UL. KASZUBSKA 35 DZ.NR 8/5 1046 ŚRÓDMIEŚCIE SZCZECIN
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : UL. MAŁOPOLSKA 47, 70-515 SZCZECIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
1	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-04	montowane na ścianie	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-03	montowane na dachu	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-07	pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0605-07		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-	m		
d.1	0601-06 ST-	Zn30x5mm fi8mm	m	68.000	
	E1_WEW	(6*10)+(4*2)		RAZEM	68.000
6	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-	m		
d.1	0601-05 ST-	Zn30x5mm fi8mm	m	20.000	
	E1_WEW	20		RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01		m ³	0.360	
		1.5*0.6*0.4		RAZEM	0.360
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-01		m ³	0.360	
		1.5*0.6*0.4		RAZEM	0.360
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
d.1	0705-01		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych - światłowód 9/125, A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0 kN	m	250.000	
	analogia	250		RAZEM	250.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-01	mkniętych - YKY4x16mm	m	65.000	
	analogia	65		RAZEM	65.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0501	cegły	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5-01	Budowa studni kablowych teletechnicznych z gotowej mieszanki betonowej w	stud.		
d.1	0301-01	gruncie kat.I-II	stud.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ułożenie rur RHDPEp	m		
d.1	0705-01 ST-		m	250.000	
	E	250		RAZEM	250.000
16	KNNR 5	Wymiana złącza elektrycznego ZK3-R	szt.		
d.1	0404-04 ST-		szt.	1.000	
	E1_WEW	1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Wymiana złącza elektrycznego ZK4-P	szt.		
d.1	0404-04 ST-		szt.	1.000	
	E1_WEW	1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
18	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	wypust kablowy	szt.		
d.2	0308-01 ST-E1_WEW				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.2	0209-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.2	0209-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5	montaż rozdzielni elektrycznej kontenera z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05 ST-E1_WEW				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 5	Koryto kablowe plastikowe 100x50	m		
d.2	0111-05				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA					
26	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
d.3	0701-01				
		(15)*0.6*0.4	m³	3.600	
				RAZEM	3.600
27	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm w studzience pomiarowej	m		
d.3	0602-04 ST-E1_WEW				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m		
d.3	0601-06 ST-E1_WEW				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m		
d.3	0601-05 ST-E1_WEW				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		
d.3	0113-01 ST-E1_WEW				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.3	0611-05 ST-E1_WEW				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-02 ST-E1_WEW				
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
4 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01 ST-E1_WEW				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-01 ST-E1_WEW				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4	1303-02 ST-E1_WEW				
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.4	1303-03				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4	1303-04				
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.4	0301-03 ST-E1_WEW				
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.4	0301-04 ST-E1_WEW				
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA						
4	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	1	17
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	18	25
3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	26	33
4	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	34	41

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studzienka pomiarowa	1	6.0000		6.0000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	6.2400		6.2400							
3.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m	20.8000		20.8000							
4.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn30x5mm fi8mm	m	70.7200		70.7200							
5.	pręty stalowe ocynkowane h=4.5m	m	4.1600		4.1600							
6.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn30x5mm fi8mm'	m	20.8000		20.8000							
7.	Przewody instalacji odgromowej na- prężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm'	m	15.6000		15.6000							
8.	uchwyty	szt	25.2000		25.2000							
9.	Piasek uszlachetniony'	m ³	0.0840		0.0840							
10.	rury osłonowe DVK75	m	31.2000		31.2000							
11.	rura grubościenna	m	20.8000		20.8000							
12.	uchwyty do rur z PCW	szt	14.0000		14.0000							
13.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0.0360		0.0360							
14.	rozdzielnia elektryczna z wyposaże- niem	szt	1.0000		1.0000							
15.	złącze ZK3-R	szt	1.0000		1.0000							
16.	złącze ZK4-P	szt	1.0000		1.0000							
17.	studnia teletechniczna	szt.	1.0000		1.0000				ICB SRED NIE			
18.	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt	1.0200		1.0200							
19.	wypust kablowy 3x2.5mm	szt	4.0800		4.0800							
20.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	12.4800		12.4800							
21.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	4.9200		4.9200							
22.	Koryto kablowe metalowe KM 100x50	m	12.4800		12.4800							
23.	RHDPEp 110 x 6,3 rura osłonowa przepustowa HDPE	m	260.000 0		260.000 0							
24.	wsporniki naciągowe	szt	9.9384		9.9384							
25.	wsporniki przelotowe	szt	11.1807		11.1807							
26.	złącza kontrolne	szt	0.2000		0.2000							
27.	złącza rynnowe	szt	3.6900		3.6900							
28.	złączki przelotowe kablówkowe naprę- żające	szt	14.9076		14.9076							
29.	złącza	szt	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	złącza'	szt	5.0000		5.0000							
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	124.800 0		124.800 0							
32.	Przewód YDY 3,4x1.5mm	m	10.4000		10.4000							
33.	Przewód YDY 3x2.5mm	m	4.1600		4.1600							
34.	kabel światłowodowy	m	260.000 0		260.000 0				ICB_ SRED NIE			
35.	kabel YKY4x16mm	m	67.6000		67.6000				ICB_ SRED NIE			
36.	łącznik	szt	8.1600		8.1600							
37.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	25.2000		25.2000							
38.	kołki rozporowe	szt	81.0000		81.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	213.8514		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	0.6800		
2.	środek transportowy	m-g	2.5305		
3.	środek transportowy'	m-g	5.8900		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0120		
5.	spawarka	m-g	0.6700		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.8564		
				RAZEM	

Słownie: