

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SIECI ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Komenda Państwowej Policji Kobiet

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SIECI nN. LINIE KABLOWE	1	33
1.1	Oświetlenie zewnętrzne i sieci nN	1	25
1.2	LINIA KABLOWA SN	26	33

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Komenda Polna PRZEBUDOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SIECI nN. LINIE KABLOWE			
1.1		Oświetlenie zewnętrzne i sieci nN			
1	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii	m		
d.1.1	0605-06	IV			
		732	m	732,000	
				RAZEM	732,000
2	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
d.1.1	0702-02	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
		351	m	351,000	
				RAZEM	351,000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości	m		
d.1.1	0301-01	do 0,4m			
		Krotność = 2	m	732,000	
		732		RAZEM	732,000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 110	m		
d.1.1	0303-02				
		136,8	m	136,800	
				RAZEM	136,800
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 50	m		
d.1.1	0303-02				
		292,8	m	292,800	
				RAZEM	292,800
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 110	m		
d.1.1	0303-02				
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-06	masie do 9,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YAKXS 4x120mm2	m	492,000	
		492		RAZEM	492,000
8	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-04	masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKXS 4x25mm2	m	246,000	
		246		RAZEM	246,000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-04	masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YAKY 4x16mm2	m	774,000	
		774		RAZEM	774,000
10	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-02	masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKYżo 5x4mm2	m	452,400	
		452,4		RAZEM	452,400
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-01	masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	225,600	
		225,6		RAZEM	225,600
12	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.1	0103-01	masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW			
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	100,800	
		100,8		RAZEM	100,800
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1.1	0704-03	gruncie kat. IV			
		732	m	732,000	
				RAZEM	732,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1.1	0715-06	mocowaniem - Kabel YAKXS 4x120mm2			
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z	m		
d.1.1	0715-04	mocowaniem - Kabel YKXS 4x25mm2			
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
16	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu	m³		
d.1.1	0708-03	świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.			
		25,8	m³	25,800	
				RAZEM	25,800
17	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - Przewód YDY 3x2,5mm2	m		
d.1.1	1004-03				

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Komenda Pomorska

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		460,8	m	460,800	
				RAZEM	460,800
18	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie	szt		
d.1.1	0708-02	kategorii IV - h=4,5m			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie	szt		
d.1.1	0708-02	kategorii IV - h=8m			
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
20	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
d.1.1	1005-09	oznaczenie AB1 - Oprawa ESLG 91013 150W, oprawa ze źródłem metalohalo-			
		genkowym, IP55, bez słupa	szt.	43,000	
		43		RAZEM	43,000
21	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.		
d.1.1	1005-09	oznaczenie AC1 - Oprawa ESB 8945 150W, oprawa ze źródłem metalohalogen-			
		kowym, IP55, bez słupa	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
22	KNR 5-10	analogia Montaż opraw N1. Oprawa ESLG 10685-W30 LED 30W , oprawa w wer-	szt		
d.1.1	1005-09	sji słupka h=1m	szt	18,000	
		18		RAZEM	18,000
23	KNP 1327-	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1.1	01.02				
		13	odc	13,000	
				RAZEM	13,000
24	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		
d.1.1	1205-01		pomiar.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następ-	pomiar		
d.1.1	1205-02	ne badanie i pomiar	pomiar	60,000	
		60		RAZEM	60,000
1.2		LINIA KABLOWA SN			
26	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna 0,8m w	m		
d.1.2	0701-09	gruncie kategorii IV	m	180,000	
		180		RAZEM	180,000
27	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości	m		
d.1.2	0301-02	do 0,6m	m	180,000	
		180		RAZEM	180,000
28	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 160	m		
d.1.2	0303-02		m	24,000	
		24		RAZEM	24,000
29	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 160	m		
d.1.2	0303-02		m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
30	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o	m		
d.1.2	0101-04	masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW	m	1 080,000	
		uplastycznionego grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel 3xYHAKXS 1x70mm2		RAZEM	1 080,000
		1080			
31	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych 1-ży-	szt		
d.1.2	0611-05	łowych aluminiowych o przekroju żył do 120mm2, na napięcie do 20kV, w izolacji i			
		powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,000	
		12		RAZEM	12,000
32	KNP 18-46	Pomiar pierwszy przy badaniu linii kablowej SN	pomiar		
d.1.2	4606.1-01		pomiar	6,000	
		6		RAZEM	6,000
33		Dopuszczenia, wyłączenia i nadzór ZE TAURON	kpl		
d.1.2			kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Kompostownia BIOB

ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	15,012		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	176,210		
3.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	74,040		
4.	Robotnicy	r-g	3 322,462		
5.	Robotnicy gr.I	r-g	15,012		
RAZEM					

Słownie:

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Konsumpcja materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	761,280		761,280			
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	12,000		12,000			
3.	Cement portlandzki 35	kg	1 290,000		1 290,000			
4.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,430		0,430			
5.	Dopuszczenia, wyłączenia i nadzór ZE TAURON	kpl	2,000		2,000			
6.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	1 113,336		1 113,336			
7.	Głowice kablowe ITK224	kpl	12,000		12,000			
8.	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	648,960		648,960			
9.	Kabel YAKY 4x16mm2	m	804,960		804,960			
10.	Kabel YHAKXS 1x70mm2	m	1 123,200		1 123,200			
11.	Kabel YKXS 4x25mm2	m	324,480		324,480			
12.	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	104,832		104,832			
13.	Kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	234,624		234,624			
14.	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	470,496		470,496			
15.	Opaski kablowe OKi	szt	358,980		358,980			
16.	Oprawa ESB 8945 150W, oprawa ze źródłem metalohalogenowym, IP55, bez słupa (AC1)	szt	8,000		8,000			
17.	Oprawa ESLG 10685-W30 LED 30W, oprawa w wersji słupka h=1m (N1)	kpl	18,000		18,000			
18.	Oprawa ESLG 91013 150W, oprawa ze źródłem metalohalogenowym, IP55, bez słupa (AB1)	szt	43,000		43,000			
19.	Piasek	m ³	97,255		97,255			
20.	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m ³	1,075		1,075			
21.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	479,232		479,232			
22.	Rura DVK 110	m	137,280		137,280			
23.	Rura DVK 160	m	20,800		20,800			
24.	Rura DVK 50	m	304,512		304,512			
25.	Rura SRS 110	m	142,272		142,272			
26.	Rura SRS 160	m	24,960		24,960			
27.	Słup aluminiowy h=4,5m, fundament, tabliczka, śruby	kpl	8,000		8,000			
28.	Słup aluminiowy h=8m, fundament, tabliczka, śruby	szt	35,000		35,000			
29.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	39,762		39,762			
30.	Uchwyty kablowe UKU	szt	12,000		12,000			
31.	Wazelina techniczna	kg	40,854		40,854			
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18,960		18,960			
33.	Wysięgnik dwuramienny na słup h=8m	szt	8,000		8,000			
34.	Wysięgnik jednoramienny na słup h=8m	szt	27,000		27,000			
35.	Żwir 20-80mm	m ³	3,139		3,139			
36.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

17. Sieci zewnętrzne elektryczne - Kominacje i instalacje elektryczne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	4,860		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	11,289		
3.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	26,185		
4.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	32,430		
5.	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	17,200		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	16,149		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,550		
8.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,900		
9.	Samochód samowyładowczy	m-g	13,764		
10.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	19,350		
11.	Środek transportowy	m-g	50,472		
12.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr. 600 mm/1 m	m-g	8,630		
13.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	19,350		
14.	Żuraw samochodowy	m-g	16,149		
RAZEM					

Słownie: