
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana słupów oświetleniowych KWP w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 7, ul. Biskupia 23, ul. Trakt Św. Wojciecha 47

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Kosiński

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wydział Transportu KWP w Gdańsku, ul. 3 Maja 7								
1	KNNR 9 1001-06	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg-słup stalowy S-70P sześciokątny , ocynkowany	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.4000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe S-70P sześciokątny , ocynkowany	szt.	1.0000				
	2220699	płyty drogowe	szt	4.0000				
	1700310	cement "35" portlandzki bez dodatków	t	0.1350				
	1602599	żwir do betonów	m³	0.3300				
	1601899	piasek do betonów	m³	0.1650				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000				
	8140202	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0900				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.3500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.9000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000				
Razem pozycja 1							11.000	
2	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m-YDY 3x2,5	kpl				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*12=12.48=	m	12.4800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39911	-- Sprzęt -- samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.2700				
Razem pozycja 2							11.000	
3	KNNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	0.8182				
	7341399	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt.	0.1818				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.6100				
Razem pozycja 3							11.000	
4	KNR 2-11 d.1 1101-07	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.5700				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5700				
Razem pozycja 4							12.000	
5	KNR 2-11 d.1 1101-08	Transport lądowy materiałów - dodatków za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 10 km (załadunek i wyładunek ręczny) Krotność = 20	t				12	

Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk

ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 0.03*20=	m-g	0.6000				
	39610	przyczepa skrzyniowa 0.03*20=	m-g	0.6000				
Razem pozycja 5							12.000	
6 d.1	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia ze- wnętrznego na trzpieniu słupa lub wy- sięgniku; oprawy z demontażu	kpl				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.1600				
Razem pozycja 6							11.000	
7 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m				8*3 = 24.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.3036				
	759030502	-- Materiały -- Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocyn- kowany długości 2 m	kpl	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1590				
	72121	spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0.1590				
Razem pozycja 7							24.000	
8 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar- ka 120 mm2	szt.				2*9 = 18.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0.1298				
Razem pozycja 8							18.000	
9 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m				2*3 = 6.000	
	999	-- Robocizna -- 0.7968*0.955=	r-g	0.7609				
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.8164 2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A	m-g	0.3984				
Razem pozycja 9							6.000	
10 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania - pomiar rezystancji uziemia - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 10							1.000	
11 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłą- czenia zasilania - pomiar rezystancji uziemia - pierwszy	po- miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 11							10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Wydział Transportu KWP w Gdańsku, ul. 3 Maja 7								
2		KWP w Gdańsku ul. Biskupia 23						
12 d.2	KNNR 9 1001-04	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg- Słupy żelbetowe pojedyncze ŻN 9/200	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000				
	8120299	-- Materiały --						
	2220699	słupy żelbetowe - ŻN 9/200	szt.	1.0000				
	7593500	plyty drogowe	szt	4.0000				
	0000000	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	0.5000				
		Ustrój U01/ŻN	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	11100	-- Sprzęt --						
	31100	koparka	m-g	0.0900				
	39000	żuraw samochodowy	m-g	2.7500				
	39650	środek transportowy	m-g	0.9000				
		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000				
Razem pozycja 12							12.000	
13 d.2	KNNR 9 1004-02	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 4-7 m	kpl				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700				
	7950807	-- Materiały --						
	0000000	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39911	-- Sprzęt --						
		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.9900				
Razem pozycja 13							35.000	
14 d.2	KNR-W 4-03 0808-01	Wymiana trzonu z izolatorem na słupach przy użyciu podnośnika	szt.				128	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4470				
	7480099	-- Materiały --						
	7400999	trzon izolatora stojącego n.n.	szt.	1.0050				
	6801209	izolatory liniowe n.n. porcelanowe	szt.	1.0300				
	0000000	śruby stalowe M20 o dług. 200-400 mm	kg	0.2585				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39911	środek transportowy	m-g	0.0115				
		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.2032				
Razem pozycja 14							128.000	
15 d.2	KNNR 9 1001-06	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg; Słupy żelbetowe zbliźniaczone	szt				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.4000				
	8120299	-- Materiały --						
	2220699	słupy żelbetowe - ŻN 9/200	szt.	2.0000				
	1700310	plyty drogowe	szt	4.0000				
		cement "35" portlandzki bez dodatków	t	0.1350				
	1602599	żwir do betonów	m³	0.3300				
	1601899	piasek do betonów	m³	0.1650				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	0.2500				
	0000000	Ustrój słupa	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	11100	-- Sprzęt --						
	31100	koparka	m-g	0.0900				
	39000	żuraw samochodowy	m-g	3.3500				
		środek transportowy	m-g	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0.8000				
Razem pozycja 15								20.000
16	KNNR 9 1002-d.2 01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	7341399	-- Materiały --						
	7341399	wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	0.7500				
	0000000	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt.	0.2500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39911	środek transportowy	m-g	0.1200				
		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.6100				
Razem pozycja 16								28.000
17	KNR-W 4-03 d.2 0812-01 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 25 mm ² - zdjęcie i ponowne zamocowanie przewodów Krotność = 4	km.1. przewodu				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	116.8000				
Razem pozycja 17								2.800
18	KNR 2-11 d.2 1101-07	Transport ładowy elementów betonowych i żelbetowych na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t				19.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	39100	-- Sprzęt --						
	39610	ciągnik kołowy	m-g	0.5700				
		przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5700				
Razem pozycja 18								19.200
19	KNR 2-11 d.2 1101-08	Transport ładowy materiałów - dodatk za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 10 km (załadunek i wyładunek ręczny) Krotność = 20	t				19.2	
	39100	-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy	m-g	0.6000				
	39610	0.03*20= przyczepa skrzyniowa	m-g	0.6000				
		0.03*20=						
Razem pozycja 19								19.200
20	KNNR 9 1005-d.2 01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku; oprawy z demontażu	kpl				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	39000	-- Sprzęt --						
	39911	środek transportowy	m-g	0.1200				
		samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.1600				
Razem pozycja 20								27.000
21	KNR AL-01 d.2 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Demontaż i ponowny montaż Krotność = 2	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.5000				
		9.25*2=						
Razem pozycja 21								8.000
22	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m				8*6 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3036			48.000	
		0.3179*0.955=						

Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	759030502	-- Materiały -- Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany długości 2 m	kpl	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1590				
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1590				
Razem pozycja 22							48.000	
23	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.				2*6 = 12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1298				
Razem pozycja 23							12.000	
24	KNR 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m				2*6 = 12.000	
	999	-- Robocizna -- 0.7968*0.955=	r-g	0.7609				
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.8164 2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.3984				
Razem pozycja 24							12.000	
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 25							1.000	
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 26							27.000	
Razem dział: KWP w Gdańsku ul. Biskupia 23								
3		Magazyny uzbrojenia ul. Trakt Św. Wojciecha 47						
27	KNR 9 1001-d.3 06	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg-słup stalowy S-70P sześciokątny , ocynkowany	szt				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.4000				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe S-70P sześciokątny , ocynkowany	szt.	1.0000				
	2220699	plyty drogowe	szt	4.0000				
	1700310	cement "35" portlandzki bez dodatków	t	0.1350				
	1602599	żwir do betonów	m³	0.3300				
	1601899	piasek do betonów	m³	0.1650				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.0000				
	8140202	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	11100	-- Sprzęt -- koparka	m-g	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31100 39000 39650	żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźcowa	m-g m-g m-g	3.3500 0.9000 0.8000				
Razem pozycja 27								9.000
28 d.3	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m-YDY 3x2,5	kpl				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	12.4800				
	0000000	1.04*12=12.48= materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39911	-- Sprzęt -- samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.2700				
Razem pozycja 28								9.000
29 d.3	KNNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
	7341399	-- Materiały -- wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	1.0000				
	7341399	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt.	0.2222				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.6100				
Razem pozycja 29								9.000
30 d.3	KNR 2-11 1101-07	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetonowych na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t				5.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.5700				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5700				
Razem pozycja 30								5.400
31 d.3	KNR 2-11 1101-08	Transport lądowy materiałów - dodatk za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 10 km (załadunek i wyładunek ręczny) Krotność = 20	t				5.4	
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.6000				
	39610	0.03*20= przyczepa skrzyniowa	m-g	0.6000				
		0.03*20=						
Razem pozycja 31								5.400
32 d.3	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku; oprawy z demontażu	kpl				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
	39911	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.1600				
Razem pozycja 32								9.000
33 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --						

Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk

ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.2600				
		Razem pozycja 33					1.000	
34	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
		Razem pozycja 34					8.000	
Razem dział: Magazyny uzbrojenia ul. Trakt Św. Wojciecha 47								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ustrój U01/ZN	szt	12.0000		12.0000			
2.	Ustrój słupa	szt	20.0000		20.0000			
3.	bednarka ocynkowana	kg	14.6952		14.6952			
4.	piasek do betonów	m ³	6.6000		6.6000			
5.	żwir do betonów	m ³	13.2000		13.2000			
6.	cement "35" portlandzki bez dodatków	t	5.4000		5.4000			
7.	płyty drogowe	szt	208.0000		208.0000			
8.	śruby stalowe M20 o dług. 200-400 mm	kg	33.0880		33.0880			
9.	wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	39.0000		39.0000			
10.	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt.	11.0000		11.0000			
11.	izolatory liniowe n.n. porcelanowe	szt.	131.8400		131.8400			
12.	trzon izolatora stojącego n.n.	szt.	128.6400		128.6400			
13.	Pręt uziemiający o śr. 16 mm, ocynkowany długości 2 m	kpl	36.0000		36.0000			
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	20.0000		20.0000			
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	11.0000		11.0000			
16.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	424.6000		424.6000			
17.	słupy stalowe S-70P sześciokątne , ocynkowane	szt.	20.0000		20.0000			
18.	słupy żelbetowe - ŻN 9/200	szt.	52.0000		52.0000			
19.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	20.0000		20.0000			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	4.6800		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	11.4480		
3.	żuraw samochodowy	m-g	167.0000		
4.	środek transportowy	m-g	59.6720		
5.	ciągnik kołowy	m-g	42.8220		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	42.8220		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	41.6000		
8.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	169.8596		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	22.5132		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 724.5194		
RAZEM					

Słownie: