
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KPP Kwidzyn - remont dyżurki
ADRES INWESTYCJI : 82-500 Kwidzyn
ul. Kościuszki 30

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Kosiński

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
5 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
6 d.1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
8 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje z osprzętem			
9 d.2	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (poz.18+poz.19+poz.20)	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) (poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę (poz.18+poz.19+poz.20)	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x2,5 żo (poz.18)*8+2*35	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5 żo (poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)*8+2*35	m		
			m	182.000	
				RAZEM	182.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3x4,5 żo	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x6 żo	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		35	szt.	35.000	

OBMIAR

80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem parabolicznym-przykręcanych 4x18W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem parabolicznym-przykręcanych 4x18W z modułem awaryjnym 2h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem parabolicznym -przykręcanych 2x36W EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem parabolicznym -przykręcanych 2x18W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem parabolicznym -przykręcanych 2x18W EVG z modułem AW 2h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa ośw. 230V, 2x18W, stal nierdzewna, klosz poliwęglan 4mm, odporność na uderzenie 150J (IK10+), EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 9 d.2 0404-04 analogia	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych - przeniesienie zestawów gniazd PEL	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Miejskowa Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- LgY 10 żo	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3		Rozdzielnice			
31	KNR-W 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-03 d.3 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa modułowa 3x12 mod, metalowa z drzwiczkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR 303/63A	szt		

OBMIAR

80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
36	KNR-W 4-03 d.3 0301-10 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym na betonie (3 bieg./ do 25 A) - R303 35A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary elektryczne			
37	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	 10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz.18+poz.21+poz.22+poz.23	pomiar . pomiar .	 46.000	
				RAZEM	46.000
41	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	 6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200			
2.	FR 303/63A	szt.	1.0000		1.0000			
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 16A/230	szt.	35.7000		35.7000			
4.	kanal instalacyjny	m	15.6000		15.6000			
5.	kołki kotwiące	szt.	56.0000		56.0000			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	85.0000		85.0000			
7.	Lampka sygnalizacyjna modułowa	szt.	3.0000		3.0000			
8.	łącznik pojedynczy p/t	szt.	6.1200		6.1200			
9.	łącznik świecznikowy p/t	szt.	2.0400		2.0400			
10.	łączniki do koryt (różne)	szt.	10.2000		10.2000			
11.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000			
12.	obudowa modułowa 3x12 mod, metalowa z drzwiczkami	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Ogranicznik przepięć, klasy B, typu P-BM 3 wersja 3 polowa	szt.	1.0000		1.0000			
14.	oprawa ośw. 230V, 2x18W, stal nierdzewna, klosz poliwęglan 4mm, odporność na uderzenie 150J (IK10+), EVG	szt.	1.0000		1.0000			
15.	oprawa świetłkowa 4x18W odbłyśnik PAR, EVG	szt.	5.0000		5.0000			
16.	oprawa świetłkowa 4x18W odbłyśnik PAR, EVG z modulem awaryjnym 2h	szt.	4.0000		4.0000			
17.	oprawy świetłkowe 2x18W EVG odbłyśnik paraboliczny	szt.	1.0000		1.0000			
18.	oprawy świetłkowe 2x36W EVG odbłyśnik paraboliczny	szt.	2.0000		2.0000			
19.	oprawy świetłkowe 2x36W EVG odbłyśnik paraboliczny z modulem AW 2h	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	240.2400		240.2400			
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	364.0000		364.0000			
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm ² , 750 V	m	23.9200		23.9200			
23.	Przewód miedziany, typu LgY 10 mm ² , 750 V zo	m	57.2000		57.2000			
24.	puszki bakelitowe	szt.	43.8600		43.8600			
25.	R303 35A 3P	szt.	1.0200		1.0200			
26.	Świetlówka LF 18W	szt.	2.0800		2.0800			
27.	Świetlówka o średnicy 26 mm, typu LF 18 W	szt.	37.4400		37.4400			
28.	światłówki 18W	szt.	4.1600		4.1600			
29.	światłówki 36W	szt.	4.1600		4.1600			
30.	wkładki topikowe gG35A	szt.	3.0900		3.0900			
31.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.	3.0000		3.0000			
32.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt.	10.0000		10.0000			
33.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C16	szt.	4.0000		4.0000			
34.	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C16	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/30 mA AC	szt.	2.0000		2.0000			
37.	zapłonniki	szt.	8.0000		8.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	213.8465		
RAZEM					

Słownie: