
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Remont hollu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych
GCOP i portierni ; filia GCOP

ADRES INWESTYCJI: Gliwice, ul. Barlickiego 3

INWESTOR: Miasto Gliwice

ADRES INWESTORA: 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 2017-08-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont hollu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Remont hollu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1 d.1	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych - częściowe rozbranie tablicy RG w celu wyprowadzenia nowego obwodu, złożenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
8 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych-mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Rozdzielnice piętrowe			
14 d.2	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych - częściowe rozbranie tablicy RG w celu wyprowadzenia nowego obwodu, dodatkowe oprzewodowanie, złożenie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia - pomiar rozdzielnic po rozbudowie Krotność = 0,5	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Instalacja teleinformatyczna			
17 d.3	KNR 5-14 0102-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych - demontaz do przeniesienia Krotność = 0,7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących Krotność = 2	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 5-14 0102-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych - centrala telefoniczna przeniesiona z pom. 35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	analiza indywidualna	Inne prace konieczne do wykonania w celu przeniesienia centrali	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
26 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Remont holu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
27 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
29 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody sketka FTP 5e LZSH	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3	kalk. własna	Konfiguracja,krosowanie, pomiary, uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont holu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			
40 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
41 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
42 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
43 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
45 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
54 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.4	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
56 d.4	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
57 d.4	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie wystawowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty demontażowe			
63 d.5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - demontaż oraz ponowny montaż Krotność = 1,7	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania - demontaż oraz ponowny montaż	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Remont holu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.5	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - demontaż Krotność = 0,6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
67 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68 d.5	KNNR 5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny - rury dwudzielne	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
69 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
70 d.5	KNNR 5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny - demontaż Krotność = 0,6	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.5	KNNR 5 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny - rury dwudzielne	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
75 d.5	kalk. własna	Sprawdzenia i pomiary przebudowanych instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	473,2400		
2	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
3	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
4	kołki rozporowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
5	przewody kablkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	208,0000	0,0000	208,0000		
6	przyciski instalacyjne pojedynczy	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
7	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
8	kołki kotwiące	szt.	76,0000	0,0000	76,0000		
9	puszki osprzętowe 60	szt.	30,6000	0,0000	30,6000		
10	gniazda bryzgoszczelne pojedyncze	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
11	oprawy EM3	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
12	oprawy typu B LED 4300 lm IP44	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		

Remont holu, korytarzy, klatek schodowych oraz pomieszczeń biurowych GCOP i portierni ; filia GCOP ; Gliwice, ul. Barlickiego 3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
13	oprawy typu A LED 6700lm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
14	oprawy typu C LED 6900lm IP66	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
15	oprawy LED oświetlenia gablot	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
16	cement portlandzki CEM 1	t	0,5157	0,0000	0,5157		
17	piasek do betonów	m3	2,9700	0,0000	2,9700		
18	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,4320	0,0000	0,4320		
19	gniazda sieciowe RJ45	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
20	kołki rozporowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
21	wkładki BiWTs 32A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
22	rozłącznik bezpiecznikowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	rury winidurkowe dwudzielne	m	67,6000	0,0000	67,6000		
24	przewody kabelkowe YKYżo 5x10 mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000		
25	końcówki kablowe K10	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
26	puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
27	wyłączniki nadprądowe S301 B6A	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
28	rury winidurkowe 43/36	m	114,4000	0,0000	114,4000		
29	złączki 43/36	szt.	45,1000	0,0000	45,1000		
30	rury winidurkowe 20/16	m	624,0000	0,0000	624,0000		
31	złączki 20/16	szt.	246,0000	0,0000	246,0000		
32	przewody kabelkowe YKYżo 3x1,5mm2	m	145,6000	0,0000	145,6000		
33	przewody sketka FTP 5e LZSH	m	624,0000	0,0000	624,0000		
34	kołki rozporowe	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
35	Access Point WiFi	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
36	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
37	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000		
38	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
39	oświetlenie wystawowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
RAZEM							

Słownie: