

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej

ADRES INWESTYCJI: FORT IX - Poznań ul. Głazowa

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach FORTU IX - Poznań ul. Głazowa
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach FORTU IX - Poznań ul. Głazowa					
1		Demontaż instalacji elektrycznej wewnętrznej			
1 d.1	KNR-W 4-03 0903-01 z.o.3.1. 9901 -11	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	kpl.		
		130	kpl.	130,000	
				RAZEM	130,000
2 d.1	KNR 4-03 1134-02 z.o.3.1. 9901 -11	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1117-04 z.o.3.1. 9901 -11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
4 d.2	KNR 5-18 1712-04	Przebicia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
7 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
8 d.2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. -zawieszane IP65 2x56W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. -zawieszane IP65 2x56W z modułem awaryjnym 1H	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. - uchył kabla o wytrzymałości ogniowej E90	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNR 5-08 0214-04	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-10 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezrębnych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - NHXH FE 180/E90 2x1,5mm ²	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.2	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na estakadach bez mocowania YDYżo 5x10mm ²	m		
		487	m	487,000	
				RAZEM	487,000
15 d.2	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV na estakadach bez mocowania YKYżo 5x10mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YKYżo 5x50mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		260	apar at	260,000	
				RAZEM	260,000
18 d.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
20 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	elem .		
		60	elem .	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	elem .		
		27	elem .	27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR 5-08 0403 - 01	Mocowanie na gotow.podlozu aparatow o masie do 2.5 kg z czesc.rozebraniem i zlozeniem bez podlaczenia (il.otw.moc.do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Roboty ziemne			
29 d.3	KNNR 005 701-020	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		(15 + 65) * 0,8 * 0,6	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
30 d.3	KNNR 5 07 7 -03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5×10 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.3	KNNR 5 07 7 -03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5×50 mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
32 d.3	KNNR 005 706-020	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	m		
		(15 + 65) * 2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
33 d.3	KNNR 005 702-020	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		(15 + 65) * 0,6 * 0,6	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
34 d.3	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(15 + 65) * 0,6 * 0,6	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
35 d.3	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		(15 + 65) * 0,6 * 0,2	m3	9,600	
				RAZEM	9,600

Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach FORTU IX - Poznań ul. Głazowa
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	498,1708		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Emalia olejno-żywiczna og. stos. - brązowa	dm3	0,0100	0,0000	0,0100		
2	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1000	0,0000	0,1000		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	33,6000	0,0000	33,6000		
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	12,1600	0,0000	12,1600		
5	rozdzielnica RG	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	przycisk p.poż	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	oprawy świetłówkowe IP65 2x56W	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
8	oprawy świetłówkowe IP65 2x56W z modułem awaryjnym 1H	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
9	łączniki instalacyjne IP 54 n/t	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
10	łączniki instalacyjne schodowe IP 54 n/t	szt	8,1600	0,0000	8,1600		
11	rury winidurowe RB18	m	72,8000	0,0000	72,8000		
12	uchwyty	szt	147,0000	0,0000	147,0000		
13	uchyt kabla o wytrzymałości ogniowej E90	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
14	opaski kablowe typu Oki	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
15	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	72,8000	0,0000	72,8000		
16	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	312,0000	0,0000	312,0000		
17	Przewód NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2	m	7,2800	0,0000	7,2800		
18	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,2000	0,0000	1,2000		
19	korytka kablowe szer. 200mm wys. 60mm dł. 3m	szt	60,0000	0,0000	60,0000		
20	korytka kablowe szer. 100mm wys. 60mm dł. 3m	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
21	wspornik do mocowania korytka kablowego o szer. 200mm	szt	40,0000	0,0000	40,0000		
22	pręt gwintowany śr. 8mm	szt	150,0000	0,0000	150,0000		
23	wkręty	szt	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
24	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
25	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 053,5000	0,0000	1 053,5000		
26	przewód YDYżo 5x10mm2	m	506,4800	0,0000	506,4800		
27	kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x50mm2	m	91,0000	0,0000	91,0000		
28	kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10mm2	m	41,0000	0,0000	41,0000		
29	materiały pomocnicze	zł		0,0000	491,6326		
30	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	164,5395		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,3600		
2	środek transportowy	m-g	1,1920		
3	ciągnik kołowy	m-g	0,3600		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3600		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1675		
6	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	10,0800		

Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniach FORTU IX - Poznań ul. Głazowa
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	0,7200		
RAZEM					

Słownie: