

Przedmiar

Adaptacja i rozbudowa budynku usługowego na potrzeby biblioteki gminnej w Łodygowicach.

Data: 2009-01-16

Budowa:

Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE. CPV 453-11.

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Karmasz

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WIATEŁA.CPV 453-11			
1 KNNR 5/111/2 (1) Kanały instalacyjne z PCV DLP 40x16 mm na podło u innym ni beton	40		m
2 KNNR 5/111/7 Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa	40		m
3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	32		m
4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	346		m
5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	260		m
6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	145		m
7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	38		m
8 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane n.u., na podło u innym ni betonowe	45		m
9 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane n.u., na podło u innym ni betonowe	700		m
10 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane n.u., na podło u innym ni betonowe	180		m
11 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane n.u., na podło u innym ni betonowe	15		m
12 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	220		m
13 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	64		szt
14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny, lepe otwory pod mocowanie na zaprawie	246		szt
15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	71		szt
16 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z per cieniem odgał nym.	95		szt
17 KNNR 5/304/4 Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykr cane, 4 wyloty	36		szt
18 KNNR 5/311/5 Osprz t elektroinstalacyjny do kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprz towa	40		szt
19 KNNR 5/311/5 Osprz t elektroinstalacyjny do kanałów, kanały instalacyjne: puszka rozgał na	35		szt
20 KNNR 5/311/6 Osprz t elektroinstalacyjny do kanałów, kanały instalacyjne: pokrywa puszki	35		szt
21 KNNR 5/306/2 (1) Ł cznik klawiszowy pt 10A, 250V 1-biegunowy	5		szt
22 KNNR 5/306/3 Ł cznik klawiszowy pt 10A, 250V wiecznikowy	12		szt
23 KNNR 5/306/4 (1) Ł cznik klawiszowy pt 10A, 250V schodowy	4		szt
24 KNNR 5/307/1 (1) Ł cznik klawiszowy p.t. bryzgoodporny 1-biegunowy 10A, 250V	7		szt
25 KNNR 5/307/2 Ł cznik klawiszowy p.t.bryzgoszczelny, wiecznikowy 10A, 250V	1		szt
26 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A+Z; 2,5·mm2. S.t. 453-8	50		szt
27 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe p.t. bryzgoodporne 2-biegunowe 16A+Z; 2,5·mm2. S.t. 453-8	8		szt
28 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 do kanałów instalacyjnych	40		szt
29 KNNR 5/502/2 Oprawy o wietleniowe ewakuacyjne PK 109 11W inwerterem 3h	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
30 KNNR 5/502/2 Oprawy o wietleniowe przykr cane PK 109 18W	10		kpl
31 KNNR 5/502/3 Oprawy o wietleniowe przykr cane wietlówkowe ONR1 218	9		kpl
32 KNNR 5/502/3 Oprawy o wietleniowe przykr cane wietlówkowe ONR1 236	41		kpl
33 KNNR 5/502/3 Oprawy o wietleniowe przykr cane wietlówkowe OWF 218	2		kpl
34 KNNR 5/502/3 Oprawy o wietleniowe przykr cane wietlówkowe OWF 236	4		kpl
35 KNNR 5/504/2 Oprawa arowa Varna bryzgoodporna, przykr cana	3		kpl
36 KNNR 5/511/6 Oprawy wietlówkoweOPK 218, przykr cane ko cowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych	1		kpl
37 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd	820		m
38 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko ci do 100.mm.	820		m
39 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie r czne zaprawy tynkarskiej	3,8		m3
40 KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w cianach i stropach.	34		otwór
41 KNR 403/1011/17 R czne wykucie wn ki, na podło u betonowym o obj to ci do 1,00·dm3	27		szt
42 KNR 403/1011/18 R czne wykucie wn ki, na podło u betonowym, ka dy nast pny do 5·dm3	27		szt
43 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wn k, o powierzchni do 0,25·m2	2		m2
44 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	30		pomiar
45 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary skuteczno ci zerowania, pomiar pierwszy	40		szt
46 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary skuteczno ci zerowania, pomiar ka dy nast pny	40		szt
47 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie działania wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza	45		próba
48 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie działania wył cznika ró nicowopr dowego, próba ka da nast pna	140		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA SIŁY .CPV 453-11			
1 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	36		m
2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, na podło u innym ni betonowe	20		m
3 KNNR 5/715/1 Układanie kabli YKY 5x6 mm2 p.t.	60		m
4 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5- yłowy, 6·mm2	2		szt
5 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	6		szt
6 KNNR 5/307/1 (2) Monta wył czników 4G10-54PK	6		szt
7 KNNR 5/404/2 Tablica rozdzielcza TZ 3	1		szt
8 KNNR 5/404/2 Tablica rozdzielcza TZ 1	1		szt
9 KNNR 5/404/2 Tablica rozdzielcza TZ 2	1		szt
10 KNNR 5/404/2 Tablica rozdzielcza TZK	1		szt
11 KNNR 5/401/6 Tablica główna TG.	1		kpl
12 KNNR 5/803/4 Monta przył czy przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x16 mm2 z udziałem podno nika samochodowego	10		m
13 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd	116		m
14 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko ci do 50·mm	116		m
15 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd i tynkowanie wn k, przygotowanie r czne zaprawy tynkarskiej	1,2		m3
16 KNNR 5/1209/8 (1) Przebijanie otworów w cianach i stropach.	10		otwór
17 KNR 508/805/6 R czne wykonanie wn k w cegle, obj to do 1.00·dm3.	5		szt
18 KNR 508/805/7 R czne wykonanie lepszych otworów i wn k w cegle, dodatek za ka dy nast pny dm3 powy ej 1·dm3	5	12,0	szt
19 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wn k, o powierzchni do 0,50·m2	0,5	3,00	m2
20 KNR 403/1013/3 Tynkowanie wn k, o powierzchni do 1,00·m2	1,2	5,00	m2
21 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	8		pomiar
22 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
23 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej niskiego napi cia, kabel n.n., 5- yłowy	5		odcinek
24 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary skuteczno ci zerowania, pomiar pierwszy	12		szt
25 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary skuteczno ci zerowania, pomiar ka dy nast pny	12		szt
26 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie działania wył cznika ró nicowopr dowego, próba pierwsza	10		próba
27 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie działania wył cznika ró nicowopr dowego, próba ka da nast pna	30		próba
28 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	2		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 INSTALACJA UZIEMIĄC I ODGROMOWA.CPV 453-11			
1 KNNR 5/202/2 (3) Przewody izolowane 1- yłowe LY 10 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych	40		m
2 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapr ane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pr ta	96		m
3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapr ane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pr ta	35		m
4 KNNR 5/602/2 Główny zacisk uziemiaj cy	1		m
5 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, gł boko wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV	62		m
6 KNNR 5/612/6 Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej, poł czenie pr t-płaskownik	6		szt
7 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
8 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ka dy nast pny	30		szt
9 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej, pomiar pierwszy	6		szt
10 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej , pomiar ka dy nast pny.	6		szt

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4·mm . . . . .	m	64,48
2.	Główny zacisk uziemiający . . . . .	szt	1,04
3.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V do kanałów DLP MOSAIC . . . . .	szt	40,8
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V bryzgoszczelne MOSAIC . . . . .	szt	8,16
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V MOSAIC . . . . .	szt	51
6.	Haki wieszakowe typu SOT . . . . .	szt	20
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6·mm <sup>2</sup> RE . . . . .	m	62,4
8.	Kanał elektroinstalacyjny DLP 40x16 z przegrodą separującą . . . . .	m	41,6
9.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	2 376
10.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	458
11.	Koćwka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 6·mm <sup>2</sup> . . . . .	szt	10
12.	Listwa przegrodowa PVC 16 mm . . . . .	m	41,6
13.	Łącznik kanałów instalacyjnych DLP 40x16 . . . . .	szt	27,2
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy MOSAIC . . . . .	szt	5,1
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V bryzgoszczelny 1-biegunowy MOSAIC . . . . .	szt	7,14
16.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V bryzgoszczelny wiecznikowy MOSAIC . . . . .	szt	1,02
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy MOSAIC . . . . .	szt	4,08
18.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V wiecznikowy MOSAIC . . . . .	szt	12,24
19.	Odgałnik bakelitowy bryzgoszczelny 4-wyłotowy p.t. . . . .	szt	36,72
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI . . . . .	szt	5
21.	Oprawa do wietlówek compact PK-109 11W z inwerterem 3h wntrowa zamknięta . . . . .	szt	3
22.	Oprawa do wietlówek compact PK-109 18W wntrowa zamknięta . . . . .	szt	10
23.	Oprawa do wietlówek ONR1 218 wntrowa zamknięta do nabud. . . . .	szt	9
24.	Oprawa do wietlówek ONR1 236 wntrowa zamknięta do nabud. . . . .	szt	41
25.	Oprawa do wietlówek OWF 218 wntrowa zamknięta przykręcana . . . . .	szt	2
26.	Oprawa do wietlówek OWF 236 wntrowa zamknięta przykręcana . . . . .	szt	4
27.	Oprawa do wietlówek wntrowa, zamknięta przemysłowa OPK-218 pyłoszczelna, bryzgoszczelna . . . . .	szt	1
28.	Oprawa do arówek przykręcana bryzgoszczelna Varna 60W . . . . .	szt	3
29.	Pierścienie odgałnikowe bakelitowe do puszek . . . . .	szt	96,9
30.	Pokrywa puszki elektroinstalacyjnej . . . . .	szt	35,7
31.	Pręt stalowy ocynkowany Fi·8.0·mm . . . . .	m	136,24
32.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x16·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	10,4
33.	Przewód LY 450/750V 1x10·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	41,6
34.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	80,08
35.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	397,28
36.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	728
37.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	514,8
38.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	171,6
39.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	187,2
40.	Przewód YDY 450/750V 5x1,5·mm <sup>2</sup> . . . . .	m	39,52
41.	Puszka osprzętowa kanału instalacyjnego . . . . .	szt	40,8
42.	Puszka rozgałnikowa na kanał instalacyjny . . . . .	szt	35,7
43.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła koćwka, PK-60 . . . . .	szt	72,42
44.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO-80 z pokrywą . . . . .	szt	96,9
45.	Pręty stalowe zgrubne z nakładkami i podkładkami . . . . .	kg	0,6
46.	Tablica rozdzielcza TG wyposażona wg schematu . . . . .	kpl	1
47.	Tablica rozdzielcza TZ 1 wyposażona wg schematu . . . . .	kpl	1
48.	Tablica rozdzielcza TZ 2 wyposażona wg schematu . . . . .	kpl	1
49.	Tablica rozdzielcza TZ 3 wyposażona wg schematu . . . . .	kpl	1
50.	Tablica rozdzielcza TZK wyposażona wg schematu . . . . .	kpl	1
51.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów . . . . .	szt	2 538
52.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 6·mm <sup>2</sup> . . . . .	szt	2
53.	Uchwyty koćwki typu SO . . . . .	szt	20
54.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,3
55.	Wsporniki dachowe . . . . .	szt	96,96
56.	Wsporniki cienne . . . . .	szt	36,36
57.	Wyłącznik 4G10-54PK . . . . .	szt	6,12
58.	Zacisk odgałnikowy typ SL . . . . .	szt	81,6
59.	Zaprawa tynkarska Renotynk . . . . .	kg	2 300
60.	Złącza kontrolne, połączenie przelotowe . . . . .	szt	6
61.	Arówka głównego szeregu 230V 60 W . . . . .	szt	3,12

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Warto z narzutami
1	INSTALACJA WIATEŁA.CPV 453-11	
2	INSTALACJA SIŁY .CPV 453-11	
3	INSTALACJA UZIEMIĄJ CA I ODGROMOWA.CPV 453-11	