

Zeipczuk nr. 9
do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO
BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA PGKiM W JAROSŁAWIU SP. Z O.O.
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANA CZĘŚCI BUDYNKU NA SZATNIĘ**

bez pomieszczeń nr 10 i 11

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewidencyjny gruntów 34/44, obręb ewidencyjny 0009 Surochów,
jednostka ewidencyjna Jarosław

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z O.O., ul.
Przemyska 15, 37-500 Jarosław.

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA PGKiM W JAROSŁAWIU SP. Z O.O. WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANA CZĘŚCI BUDYNKU NA SZATNIĘ - bez pom. nr 10 i 11

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Dz. nr ewidencyjny gruntów 34/44, obręb ewidencyjny 0009 Surochów, jednostka ewidencyjna Jarosław**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z O.O., ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław.**

Data opracowania:

2020-08-24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA PGKiM W JAROSŁAWIU SP. Z O.O. WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANA CZĘŚCI BUDYNKU NA SZATNIĘ - bez pom. nr 10 i 11		
1	Rozdział	BUDYNEK BIUROWO - SOCJALNEGO		
1.1	Element	Strop, stropodach		
1.1.1	KNR 402/9910/1	Demontaż zbędnych wentylatorów	szt	3
1.1.2	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,93*24,60	342,678000	
		RAZEM:	342,678000	
1.1.3	KNR 401/804/7	Zerwanie szlichty cementowej gr. 5 cm	m2	342,678
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego (w tym papę) samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		342,678*0,02+342,678*0,05	23,987460	
		RAZEM:	23,987460	
1.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dopłata za dalsze 4 km Krotność=4	m3	23,99
1.1.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oplata za utylizację papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		342,678*0,02	6,853560	
		RAZEM:	6,853560	
1.1.7	KNR 202/1101/2 (4)	Wykonanie nowej szlichty cementowej gr. 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		342,678*0,05	17,133900	
		RAZEM:	17,133900	
1.1.8	KNR 202/609/7 (1)	Analogia - montaż klinów styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,93*4+24,60+(0,80+0,40)*2*4 +(1,20+0,40)*2	93,120000	
		RAZEM:	93,120000	
1.1.9	KNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe dachu bud. biurowo-socjalnego	m2	342,678
1.2	Element	Kominy		
1.2.1	KNR 401/310/6	Udrożnienie przewodów wentylacyjnych w pom. 5 i 6		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	
1.2.2	KNR 401/310/1 (1)	Wybudowanie trzonów wentylacyjnych powyżej połaci dachowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*0,40*0,50*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	
1.3	Element	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne		
1.3.1	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,95+2,62+1,00+1,12+1,00+2,01+0,12+2,71+2,00+1,52+2,20+1,37+1,52+2,10+3,71+1,20*3+2,10+2,36)*2,50	85,025000	
		RAZEM:	85,025000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity	m2	163,410		
1.4.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami zmywalnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	354,41		
1.4.9	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami zmywalnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	163,41		
1.5	Element	Podłogi i posadzki				
1.5.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	159,300		
1.5.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego (w tym papę) samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	3,19		
1.5.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - dopłata za dalsze 4 km Krotność=4	m3	3,19		
1.5.4	KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod układanie płytek ceramicznych	m2	163,410		
1.5.5	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	m2	163,41		
1.5.6	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej	m	87,600		
1.6	Element	Stolarka wewnętrzna i zewnętrzna				
1.6.1	KNR 401/354/5	Demontaz okien drewnianych	m2	1,404		
1.6.2	KNR 401/354/5	Demontaz drzwi	m2	28,800		
1.6.3	KSNR 7/503/8	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych o średnim współczynniku przenikania ciepła 1,3 W/m2K,	m2	2,730		
1.6.4	KSNR 7/503/8	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych	m2	4,200		
1.6.5	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic dla drzwi pływiniowych wewnętrznych	szt	16		
1.6.6	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone - drzwi pływiniowe	m2	28,200		
1.6.7	KNR 202/1204/5	Drzwi o klasie odp. ogniowej EI 30	m2	4,200		
1.6.8	KNR 202/1204/5	Drzwi o klasie odp. ogniowej EI 60	m2	2,100		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA PGKiM W JAROSŁAWIU SP. Z O.O. WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU NA SZATNIĘ ORAZ ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ I ELEKTRYCZNEJ					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1		Demontaż instalacji wodociągowej	szt		
d.1.1	kalk. własna	1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-01	111.50	m	111.50	
				RAZEM	111.50
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-02	18.70	m	18.70	
				RAZEM	18.70
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-03	18.50	m	18.50	
				RAZEM	18.50
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-04	6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-05	11.80	m	11.80	
				RAZEM	11.80
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-06	15.80	m	15.80	
				RAZEM	15.80
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm - instalacja ppoż.	m		
d.1.1	0106-07	17.80	m	17.80	
				RAZEM	17.80
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-09	31.0	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
10	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0126-01	Obmiar dodatkowy	prób.		1.00
		200.60	m	200.60	
				RAZEM	200.60
11	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	200.60	m	200.60	
				RAZEM	200.60
12	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe kątowe do podłączenia zlewozmywaków, umywalk i płuczek DN15	szt.		
d.1.1	0130-01	52.0	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
13	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
14	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-09	7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
15	KNNR 4	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
d.1.1	0108-03	173.00	m	173.00	
				RAZEM	173.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
		27.60	m	27.60	
				RAZEM	27.60
18 d.1.1	KNR 0-31 0105-06 analogia	Przebudowa podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 300 dm3	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.1	KNNR 4 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - przebudowa węzła wodomierzowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacja kanalizacyjna			
20 d.1.2	kalk. własna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20.70	m	20.70	
				RAZEM	20.70
22 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42.80	m	42.80	
				RAZEM	42.80
23 d.1.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm na ścianie budynku , wewnątrz budynków	m		
		58.60	m	58.60	
				RAZEM	58.60
24 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		25.0	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
25 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
29 d.1.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompact"	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.2	KNR 2-15 0227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		7.0	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3		Instalacja c.o.			
34 d.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji c.o.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
35 d.1.3	KNNR 4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach 19.10	m m	19.10	
				RAZEM	19.10
36 d.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 19.10	m m	19.10	
				RAZEM	19.10
37 d.1.3	KNNR 4 0406-02	Plukanie instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych - analogia Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 19.10	m próba m	19.10	1.00
				RAZEM	19.10
38 d.1.3		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1.0	urz. urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.3	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 19.10	m m	19.10	
				RAZEM	19.10
1.4		Instalacja wentylacyjna			
41 d.1.4	KNR 2-17 0101-01 analogia	Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne Dn160 mm z blachy stalowej 35.0	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
42 d.1.4	KNR 2-17 0127-02 analogia	Kształtki wentylacyjne z PVC kołowe, o śr.do 200 mm 0.50	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
43 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 7.0	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.1.4	KNR 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy WKW, o wyd. 300 m ³ /h - dostawa i montaż 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.4	KNR 2-17 0321-01 analogia	Automat nawiewny ZLA 160 mm Helios dostawa + rura PCV 160 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.1.4	KNNR 5 0410-02	Wentylator promieniowy W1, o wyd. 100 m ³ /h 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne Aw2, Dn 150 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.1.4	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylator dynamiczno-wiatrowy WA - Aspiromatic, dostawa i montaż na wylocie przewodu wentylacyjnego nad dachem 5.0	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5		Roboty budowlane przy montażu instalacji sanitarnych wewnętrznych			
49 d.1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przejścia instalacyjne 29.0	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
50 d.1.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 29.0	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.5	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 77.0	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
52 d.1.5	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.040 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 77.0	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
53 d.1.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1.5	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
56 d.1.5	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
57 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 4.20	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO BAZY ZAKŁADU OCZYSZCZANIA MIASTA PGKiM W JAROSŁAWIU
Sp. z O.O. na działce nr ewid 34/44 obręb ewid. 0009 Surochów.

Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna budynku, instalacja odgromowa.

Obiekt:

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i
Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. Z.O.O.

Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie				
1.1 KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	1,2		m2
1.2 KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do YKY 5x25	65		m
1.3 KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg-RWN 4x24	1		szt
1.4 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	15		m
1.5 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
1.6 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	15		m
1.7 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	10		m
1.8 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	5		m
1.9 KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YDY 5x10	5		m
1.10 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	21		szt
1.11 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	14		szt
1.12 KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika P.poż	2		szt
1.13 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	2		szt
1.14 KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	4		szt
1.15 KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	4		szt
1.16 KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	10		otwór
1.17 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	20		szt
1.18 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	12		próba
1.19 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar
2 Instalacja wewnętrzna				
2.1 KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	1 410		m
2.2 KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	1 410		m
2.3 KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	70		m
2.4 KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	27		otwór
2.5 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,8500		m3
2.6 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 410		m
2.7 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	359		m
2.8 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	105		m
2.9 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 5x1,5	192		m
2.10 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	546		m
2.11 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2YDY 5x4	20		m
2.12 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2YDY 5x6	10		m
2.13 KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-HDGs4x1,5	248		m
2.14 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	21		pomiar
2.15 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.16 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	189		szt
2.17 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	78		szt
2.18 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	110		szt
2.19 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	1		szt
2.20 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	12		szt
2.21 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	8		szt
2.22 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	11		szt
2.23 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2	28		szt
2.24 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	20		szt
2.25 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	1		szt
2.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20-W	9		kpl
2.27 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40-W	34		kpl
2.28 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	5		kpl
2.29 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne kierunkowe	5		kpl
2.30 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	630		szt
2.31 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm2	20		szt
2.32 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2	10		szt
3 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA			
3.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	150		m
3.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	150		m
3.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2	150		m
3.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	150		m
3.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,10		m3
3.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-25-mm	6		otwór
3.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	15		szt
3.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	10		szt
3.9 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	5		szt
3.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	10		szt
3.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	45		szt
3.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	6		pomiar
4 Instalacja komputerowa LAN			
4.1 KNR 508/402/12 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 150.kg, ilość otworów mocujących do 4-Szafa dystrubucyjna 800x600x300	1,000		szt
4.2 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKLGI21, RS28, w cegle	150		m
4.3 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-16	300		m
4.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	150		m
4.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,100		m3
4.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi-25-mm	6		otwór
4.7 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	300		m
4.8 KNR 505/1111/1 Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.9	KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 12	5		szt
4.10	KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	10		szt
4.11	KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	48		szt
4.12	KNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	15		szt
4.13	KNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	15		szt
4.14	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	10		pomiar
5 Demontaż instalacji wewnętrznej				
5.1	KNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m ²	2		szt
5.2	KNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	32		szt
5.3	KNR 5/1203/6 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm ²	10	0,60	szt
5.4	KNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	430	0,60	szt
5.5	KNR 5/1203/2 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	30	0,60	szt
5.6	KNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm ²	65		m
5.7	KNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	1 450		m
5.8	KNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	30		szt
5.9	KNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	36		szt
5.10	KNR 9/402/7 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	1		szt
5.11	KNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	69		szt
5.12	KNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	46		szt
6 Instalacja odgromowa -remont i konserwacja				
6.1	KNR 9/601/1 (2) Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody nienaprężane poziome	134		m
6.2	KNR 9/601/4 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane pionowe	50		m
6.3	KNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	20		m
6.4	KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	18		szt
6.5	KNR 9/602/2 Uziomy powierzchniowe, wymiana, wykop o głębokości do 0,60·m, grunt kategorii III	48		m
6.6	KNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	24		m
6.7	KNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm ²	5		szt
6.8	KNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-piaskownik	5		szt
6.9	KNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
6.10	KNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	49,92
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,21965
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	20,4
4.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	10,2
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwyt MOSAIC 45 RAL 9010	szt	10,2
6.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, GTNC-2 podwójne	szt	5,1
7.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	28,56
8.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	312

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25-mm ² RMC	m	67,6
10.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	149
11.	Listwa zaciskowa	szt	4
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	12,24
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	11,22
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	8,16
15.	Ogranicznik przepięć TNS 1	szt	2
16.	Oprawa awaryjna VIP MASTER Panel GK LED 3h lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	5
17.	Oprawa awaryjna MULTIURAN LED 3W 3h N/T z piktogramem lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	5
18.	Oprawa Fibra LED 30W IP 65 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	17
19.	Oprawa LED MONZA 35W IP 20 lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	szt	7
20.	Oprawa LED POP II 44 W lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	szt	10
21.	Oprawa Modena LED 10W lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
22.	Oprawa Modena LED 17W Aw 3h IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	1
23.	Oprawa Modena LED 17W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	4
24.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,265
25.	Pierścienie odgające bakelitowe do puszek	szt	117,3
26.	Pręty stalowe ocynkowane 18·mm	m	24,96
27.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	212,16
28.	Przewód HDGs 4x1,5 mm ²	m	257,92
29.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	373,36
30.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	723,84
31.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm ²	m	109,2
32.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm ²	m	199,68
33.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm ²	m	5,2
34.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm ²	m	20,8
35.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm ²	m	10,4
36.	Przycisk P.poż.	szt	2
37.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201.935.07.12	szt	89,76
38.	Puszka odgająca bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	15,3
39.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	117,3
40.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RWN 4x24 IP 55	szt	1
41.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1
42.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	72,8
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 934,4
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	5,2
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47·mm	m	10,4
46.	Szafa dystrybucyjna 800x600x300 z wyposażeniem	kpl	1
47.	Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ3/16x12	szt	4
48.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	147
49.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,184
50.	Wsporniki dachowe	szt	155,54
51.	Wsporniki przelotowe	szt	10
52.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	7
53.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	14
54.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C·20A	szt	2
55.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	5
56.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	6
57.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344 C 20A/30mA	szt	1
58.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	1,02
59.	Złącza uniwersalne	szt	18
60.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	5
61.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	28,7
62.	Złączki przelotowe kabliakowe naprężające K-426	szt	10

