

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45314310-7 - Układanie kabli 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
Lokalizacja	dz. nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum, Stalowa Wola
Inwestor	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Komunalna 1 37-450 Stalowa Wola
Biuro kosztorysowe	A&K Pracownia Projektowa Adam Wilkos, 35-030 Rzeszów, ul. Roderyka Alsa 1

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Zakres prac demontażowych</b>		
1	KNP 18-08 0813/02		Demontaż przewodów kablekowych o liczbie żył i przekroju przewodu: 4x1mm <sup>2</sup> ; 2x1,5mm <sup>2</sup> ; 3x1,5mm <sup>2</sup> ; 4x1,5mm <sup>2</sup> ; 2x2,5mm <sup>2</sup> z drabin lub rusztowań, z podłoża z cegły lub betonu z wstrzelonymi kołkami z wykuciem i zdemontowaniem kołków i uchwytów	m	670
2	KNP 18-08 0820/01		Demontaż wyłączników i przełączników jednowyrotowych, 1-biegowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	27
3	KNP 18-08 0820/01		Demontaż przełączników jednowyrotowych, grupowych, szeregowych schodowych o natężeniu prądu 6-10A, podtynkowych	łącznik	8
4	KNP 18-08 0826/03		Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym, 2-biegunowych na natężenie prądu do 16A, natynkowych, mocowanych na podłożu z cegły	gniazdo	180
5	KNP 18-08 0834/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup> bez rozłączenia przewodów, mocowanych na podłożu z cegły	szt	4
6	KNP 18-08 0854/03		Demontaż oprawek zwykłych ściennych i sufitowych lub półhermetycznych mocowanych na podłożu z cegły lub gruzobetonu, z drabiny lub rusztowania	oprawę	84
			<b>2 WLZ i rozdzielnice elektryczne</b>		
7	KNNR 5 1209/11		Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
8	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie przebić ppoż.	kpl	3
9	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. montaż RG	szt	1
10	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. montaż RS0	szt	1
11	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg.. montaż RS1	szt	1
12	KNNR-W 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Montaż PWP	szt	1
13	KNNR 5 0404/05		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> .. Obudowa do PWP	szt	1
14	KNNR-W 5 0102/07		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	27
15	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. N2XH-J 5x10	m	15
16	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.. 5xN2XH 1x35	m	45
			<b>3 Okablowanie wypustów oświetleniowych i łączników</b>		
17	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle dla instalacji oświetleniowej	m	350
18	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	875
19	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5	m	392
20	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp 2x1,5	m	25
			<b>4 Okablowanie gniazd 230V i wypustów 400V</b>		
21	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	342
22	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	855
23	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5	m	23
24	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x2,5	m	290
25	KNNR-W 5 0102/07		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	30
26	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 5x2,5	m	30
27	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnianie ppoż.	kpl	1
			<b>5 Osprzęt (łączniki, gniazda)</b>		
28	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	123
29	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	123
30	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20	szt	3

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20	szt	8
32	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	6
33	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	9
34	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	45
35	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> IP44	szt	10
36	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL komplet	szt	6
37	KNNR 5 0302/06		Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	18
38	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 1-krotna	szt	70
39	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 2-krotna	szt	7
40	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Ramka 4-krotna	szt	6
41	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Czujnik ruchu i obecności	szt	15
			<b>6 Oprawy oświetleniowe</b>		
42	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 1	kpl	43
43	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 1+cz.ruchu	kpl	10
44	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 2	kpl	8
45	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 3	kpl	8
46	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 4	kpl	3
47	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 5	kpl	4
48	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 6	kpl	4
49	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ 7	kpl	6
50	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN16	kpl	9
51	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN14	kpl	3
52	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LP14	kpl	3
53	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LN17	kpl	2
54	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ LP17	kpl	2
55	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ QN11	kpl	9
56	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y5	kpl	14
57	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ Y8	kpl	2
58	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED typ ON30+T	kpl	1
			<b>7 Połączenia wyrównawcze</b>		
59	KNNR 5 0602/02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach.. LgY25mm <sup>2</sup>	m	10
60	KNNR 5 0206/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie.. LgY4mm <sup>2</sup>	m	52
61	Kalkulacja indywidualna		Lokalne listwy połączeń wyrównawczych	szt	6
62	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	7
			<b>8 Instalacja odgromowa</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNKRB 5 0501/05		Montaż przewodów odgromowych naprężonych, zwodów poziomych	m	135
64	KNR 5-08 0615/03		Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim h=1,5m	szt	2
65	KNR 5-08 0615/03		Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim h=2,0m	szt	1
66	KNR 5-08 0615/03		Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim	szt	4
67	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	5
68	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	18
69	KNNR 5 0201/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> . DFeZnO8	m	18
70	KNNR 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	31
71	KNNR 5 0612/04		Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na ścianie	szt	6
72	KNNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	6
73	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	6
			<b>9 Instalacja internetowa</b>		
74	KNKRB 5 0401/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg.. Szafa GPD	szt	1
75	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Adapter 45x45mm 2xRJ45	szt	5
76	KNR AT-15 0119/02		Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej.. Patch-cord UTP kat.6 PVC 2.0m szary	szt	5
77	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	32
78	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel UTP kat.6	m	88
79	KNR AT-15 0118/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	5
			<b>10 Instalacja oddymiania i napowietrzania</b>		
80	KNKRB 5 0401/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg.. COD	szt	1
81	KNKRB 5 0401/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg.. Czujka pogodowa	szt	1
82	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. czujka oddymiania	szt	2
83	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. przycisk przewietrzania	szt	1
84	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. przycisk oddymiania	szt	2
85	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	35
86	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - HDGs3x2,5	m	35
87	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5	m	66
88	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	18
89	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 4x2x0,8	m	23
			<b>11 Instalacja domofonowa</b>		
90	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Monitor do videodomofonu	szt	1
91	KNKRB 5 0401/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. Stacja bramowa	szt	2
92	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Kabel UTP kat.5a	m	15
			<b>12 Pomiary</b>		
93	Kalkulacja indywidualna		Pomiary robót elektrycznych	kpl	1

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,754		
2	Monter-instalator gr. V	r-g	1,905		
3	Robotnicy	r-g	436,864		
4	Robotnicy gr.I	r-g	197,04		
		Razem	638,563		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 45x45mm, 2-portowy z modułami RJ45 kat 6	szt	5		
2	Centrala oddymiania z aku	szt	1		
3	Czujka oddymiania z gniazdem	szt	2		
4	Czujka pogodowa	szt	1		
5	Czujnik ruchu i obecności	szt	15		
6	Drut dFeZnO10	m	4		
7	Drut stalowy ocynk DFeZnO8	m	191,36		
8	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	45,9		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z uszczelką	szt	10,2		
10	HDGs 3x2,5	m	36,4		
11	HDGs3x1,5	m	68,64		
12	Kabel UTP kat.5a	m	15,6		
13	Kabel UTP kat.6	m	91,52		
14	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2.100,8		
15	Łącznik 1-biegunowy	szt	3,06		
16	Łącznik schodowy	szt	6,12		
17	Łącznik świecznikowy	szt	8,16		
18	Łączniki 1-biegunowy IP44	szt	9,18		
19	Maszt pionowy h=1,5m	m	2		
20	Maszt pionowy h=2,0m	m	1		
21	Monitor do videodomofonu	szt	1		
22	N2XH 1x35	m	46,8		
23	N2XH-J 5x10	m	15,6		
24	Obudowa przeszklona do PWP	szt	1		
25	Opaski kablowe OKi	szt	4,8		
26	Oprawa awaryjna LED LN14	szt	3		
27	Oprawa awaryjna LED LN16	szt	9		
28	Oprawa awaryjna LED LN17	szt	2		
29	Oprawa awaryjna LED LP14	szt	3		
30	Oprawa awaryjna LED LP17	szt	2		
31	Oprawa awaryjna LED ON30+T	szt	1		
32	Oprawa awaryjna LED QN11	szt	9		
33	Oprawa awaryjna LED Y5	szt	14		
34	Oprawa awaryjna LED Y8	szt	2		
35	Oprawa wg projektu typ 1	szt	43		
36	Oprawa wg projektu typ 1 + cz. ruchu	szt	10		
37	Oprawa wg projektu typ 2	szt	8		
38	Oprawa wg projektu typ 3	szt	8		
39	Oprawa wg projektu typ 4	szt	3		
40	Oprawa wg projektu typ 5	szt	4		
41	Oprawa wg projektu typ 6	szt	4		
42	Oprawa wg projektu typ 7	szt	6		
43	Patch-cord UTP kat.6 PVC 2.0m szary	szt	5		
44	Przewód HDHp 2x1,5	m	26		
45	Przewód HDHp-J 3x1,5	m	431,6		
46	Przewód HDHp-J 3x2,5	m	301,6		
47	Przewód HDHp-J 5x2,5	m	31,2		
48	Przewód LgY 4mm2	m	54,08		
49	Przewód LgY25mm2	m	10,4		
50	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	18,72		
51	Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8	m	23,92		
52	Przycisk oddymiania w obudowie pomarańczowej	szt	2		
53	Przycisk przewietrzania	szt	1		
54	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe do 80mm	szt	18,36		
55	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	125,46		
56	Ramka 1-krotna	szt	70		
57	Ramka 2-krotna	szt	7		
58	Ramka 4-krotna	szt	6		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rozdzielnica RG	szt	1		
60	Rozdzielnica RS0	szt	1		
61	Rozdzielnica RS1	szt	1		
62	Rozłącznik mocy kompaktowy 100A (PWP)	szt	1		
63	Rura odgromowa RO 18X28	m	18,72		
64	Rury winidurkowe do 28mm	m	128,96		
65	Stacja bramowa	szt	2		
66	Szafa GPD	szt	1		
67	Śruby średniokładne kpl	szt	2,64		
68	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06		
69	Uchwyty	szt	318,9		
70	Uszczelnienie przebić	kpl	3		
71	Wazelina techniczna	kg	2,4		
72	Wsporniki naciągowe	szt	13,413		
73	Wsporniki ścienne	szt	10,1		
74	Zestaw PEL komplet	szt	6		
75	Złącza kontrolne	szt	6		
76	Złącza krzyżowe	szt	6		
77	Złącza rynnowe	szt	0,93		
78	Złącza uniwersalne odgromowe	szt	5		
79	Złączki	szt	34,85		
80	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	3,757		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa budynku biurowo-socjalnego MZK Sp. z o.o. przy ul. Komunalnej w Stalowej Woli na działce nr ewid. 91/11 obr. 0003 Centrum w Stalowej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,75		
2	Spawarka	m-g	0,294		
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,75		
4	Środek transportowy	m-g	0,403		
5	Żuraw samochodowy	m-g	0,264		
	Razem		2,461		