

## Przedmiar robót

Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z instalacjami oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: wewnętrzny układ komunikacyjny, dwa zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba), kanalizację opadową, kanalizację sanitarną, zbiornik bezodpływowy na wody opadowe, wiatę wolnostojącą, mur oporowy, oświetlenie zewnętrzne, zbiornik gazu płynnego

Budowa: Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE (instalacje elektryczne i niskoprądowe)

Lokalizacja: 32-400 Myślenice nr 67 (sołectwo Chelm) działki nr ewid. 1748; 1749; 1750; 1756

Nazwa i kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Inwestor: GMINA MYŚLENICE

32-400 MYŚLENICE RYNEK 8/9

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK  
32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:  
2025-04-09

Autor opracowania:  
arch. Rafał Mirek

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na budynek Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego wraz z instalacjami oraz budowa zewnętrznej infrastruktury technicznej obejmującej: wewnętrzny układ komunikacyjny, dwa zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe (szamba), kanalizację opadową, kanalizację sanitarną, zbiornik bezodpływowy na wody opadowe, wiatę wolnostojącą, mur oporowy, oświetlenie zewnętrzne, zbiornik gazu płynnego</b>		
1	Element	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielnic elektrycznych, kabli, przewodów, osprzętu i opraw elektrycznych, wywóz i utylizacja	kpl	1,000
2	Element	<b>ROZDZIELNICA RG</b>		
2.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,581
2.2	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na rozdzielnicę 0,5-m2, głębokość 0,4-m - współczynnik do pozycji 1,16 Krotność=1,16	szt	1,000
2.3	KNNR 5/404/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1,0-m2 - rozdzielnica RG	szt	1,000
2.4	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa osłonowa 1m	szt	1,000
2.5	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 3P 125A IS-125/3	szt	1,000
2.6	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 12,5kA SPBT12-280/4	szt	1,000
2.7	KNR 514/512/4	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 1 - zestaw lampek kontrolnych 3-fazy zielone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
2.8	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt	5,000
2.9	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3	szt	4,000
2.10	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1	szt	3,000
2.11	KNR 514/511/1	Montaż wkładek bezpiecznikowych 40A - 6 szt, 32A - 10 szt, 25A - 1 szt, 16A - 1 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000
2.12	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo-prądowy, 3 P+N : C32 - szt 1, 3P : B25 - szt 3, B20 - szt 1, B16 - szt 4, B6 - szt 1, C16 szt 3,	szt	13,000
2.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo-prądowy, 1P : C10 - szt 4, C6 - szt 2, B16 - szt 17, B10 - szt 5, B2 - szt 1	szt	29,000
2.14	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy 4P : 40A - szt 2, 25A - szt 2	szt	4,000
2.15	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy, 2P	szt	4,000
2.16	KNR 514/515/3	Montaż aparatury pozostałej, zegar astronomiczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.17	KNR 514/509/5	Montaż łączników małogabarytowych, stycznik instalacyjny 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.18	KNR 514/513/4	Montaż zasilacza impulsowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>ROZDZIELNICA RP</b>		
3.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły - głębokość 159 mm - współczynnik do pozycji 1,33 Krotność=1,33	m2	0,319
3.2	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt	1,000
3.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy - rozdzielnica podtynkowa 3x24	szt	1,000
3.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 3P	szt	1,000
3.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć Typ 2 4P	szt	1,000
3.6	KNR 514/512/4	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych 3-fazy, zielone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
3.7	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy	szt	4,000
3.8	KNR 514/511/1	Montaż wkładek bezpiecznikowych 25A - szt 3, 16A - szt 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.9	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo-prądowy, 3P : C32 - szt 1, C25 - szt 1, C16 - szt 1, B6 - szt 1, C6 - szt 1, B16 - szt 10	szt	4,000
3.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo-prądowy, 1P: C6 - szt 1, B16 - szt 10	szt	14,000
3.11	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy 2P, 25A	szt	4,000
4	Element	<b>ROZDZIELNICA RPWP</b>		
4.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,165
4.2	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt	1,000
4.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy - modułowa rozdzielnica podtynkowa 2x12	szt	1,000
4.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 3P	szt	1,000
4.5	KNNR 5/407/4 (1)	Styk pomocniczy do rozłącznika izolacyjnego 3P	szt	1,000
4.6	KNR 514/510/1	Montaż wyzwalacza wzrostowego 230VAc do rozłącznika izolacyjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.7	KNR 514/513/4	Montaż automatycznego przełącznika faz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.8	KNR 514/509/5	Montaż stycznika instalacyjnego 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.9	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000
4.10	KNR 514/511/1	Montaż wkładki bezpiecznikowej 16A - szt 1 i cylindrycznej 6A - szt 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
4.11	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000
5	Element	<b>ROZDZIELNICA RPPOŻ</b>		
5.1	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	0,091
5.2	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt	1,000
5.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnica modułowa 1x12	szt	1,000
5.4	KNR 514/512/1	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka kontrolna zielona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 1P	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1P : B10 - szt 1, B6 - szt 2	szt	3,000
6	Element	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>		
6.1	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtykowe pojedyncze 16A	szt	98,000
6.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtykowe podwójne 16A	szt	64,000
6.3	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtykowe trójfazowe natynkowe 16A	szt	1,000
6.4	KNNR 5/306/1	Łącznik jednobiegunowy	szt	29,000
6.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy podwójny	szt	4,000
6.6	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy	szt	15,000
6.7	KNNR 5/308/1	Gniazda teletechniczne RTV/RJ	szt	15,000
6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uszczelki IP44 do ramki 1-krotnej	szt	17,000
6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ramki 1-krotnej - szt 101 i ramki 2-krotnej - szt 60	szt	161,000
6.10	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt	2,000
6.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	225,000
6.12	KNNR 5/302/1	Puszki montażowe podtynkowe, Fi-60	szt	221,000
6.13	KNNR 5/302/1	Puszki hermetyczne IP67 czarne	szt	7,000
6.14	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna wyrównawcza	szt	3,000
6.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik krzywkowy	szt	3,000
7	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>		
7.1	KNNR 5/502/1 (2)	Kinkiet łazienkowy LED, IP44	kpl	12,000
7.2	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa sufitowa LED	kpl	30,000
7.3	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa sufitowa zewnętrzna IP44, 2 x E27	kpl	3,000
7.4	KNNR 5/502/1 (2)	Konkiet ścienny zewnętrzny IP54, 2 x E27	kpl	16,000
7.5	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, dostropowe, kasetonowe LED	kpl	39,000
7.6	KNNR 5/502/1 (2)	Plafon nastrokowy LED, IP54	kpl	22,000
7.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa sufitowa	kpl	21,000
7.8	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe dostropowa	kpl	3,000
7.9	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa awaryjna, natynkowa, 3h	kpl	29,000
7.10	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa awaryjna, wpuszczana, 3H	kpl	8,000
7.11	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawa awaryjna, IP65, 3h	kpl	4,000
7.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 3H	kpl	12,000
7.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa słupowa LED	szt	5,000
7.14	KNNR 5/1002/2	Montaż reduktora średnicy masztu fi60/fi48	szt	5,000
7.15	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 5m, kolor czarny, aluminiowy	szt	5,000
7.16	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych aluminiowych o wysokości 5m, z fundamentem prefabrykowanym	kpl	5,000
7.17	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa IP44 przystosowana do żarówek LED E27	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.18	KNNR 5/502/4	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni	kpl	11,000
7.19	KNNR 5/502/4	Czujnik zmierzchu i ruchu czarny	kpl	2,000
7.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż liniowego oświetlenia LED, IP68, 100x3x3 cm	SZT	5,000
8	Element	<b>INSTALACJA DOMOFONOWA I NAPĘDY BRAM</b>		
8.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), domofon	szt	2,000
8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż napędu bramy garażowej z osprzętem	kpl	2,000
8.3	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów instalacji domofonowej zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
8.4	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów instalacji domofonowej zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	1,000
9	Element	<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV I SIECI LAN/WiFi</b>		
9.1	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej Rack 19" 6U 450mm	kpl	1,000
9.2	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny RackUPS 850VA 1*9Ah	kpl	1,000
9.3	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, switch 16 portowy PoE	kpl	1,000
9.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, rejestrator cyfrowy	kpl	1,000
9.5	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, dysk twardy	kpl	2,000
9.6	KNNR 5/1004/1	Montaż kamer zewnętrznych na słupie	szt	8,000
9.7	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż kamer wewnętrznych	kpl	8,000
9.8	KNNR 5/1002/1	Montaż uchwytów montażowych kamery, montaż do słupa	szt	8,000
9.9	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, montaż Switcha 24 portowego	kpl	1,000
9.10	AT 14/108/2	Montaż routera WiFi	szt	2,000
9.11	KNNR 5/609/4	Ochrona przeciwprzepięciowa sieci	szt	1,000
9.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż monitora LED 24"	SZT	1,000
9.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż myszy komputerowej	SZT	1,000
9.14	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
9.15	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	15,000
10	Element	<b>INSTALACJA ALARMOWA SSWiN</b>		
10.1	AT 14/110/13	Montaż obudowy centrali alarmowej	kpl	1,000
10.2	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia, akumulator bezobsługowy 12V o poj. 18Ah	kpl	1,000
10.3	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia centrali, płyta główna	kpl	1,000
10.4	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia centrali, ekspander wejść INT-E	kpl	1,000
10.5	AT 14/110/12	Montaż manipulatora	szt	2,000
10.6	AT 14/110/12	Montaż obudowy manipulatora	szt	2,000
10.7	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych	kpl	2,000
10.8	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż cyfrowej pasywnej czujki podczerwieni	kpl	4,000
10.9	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż czujnika kontaktowego pasywnego	kpl	7,000
10.10	KNNR 5/306/5 (1)	Przycisk napadowy	szt	1,000
10.11	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacji alarmowej, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	56,000
10.12	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów instalacji alarmowej zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
10.13	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów instalacji alarmowej zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	<b>INSTALACJA AUDIO, RTV I MULTIMEDIA</b>		
11.1	AT 14/110/13	Montaż obudowy - szafki RTV-ST1	kpl	2,000
11.2	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafki - multiSwitch RTV	kpl	2,000
11.3	KNNR 5/1009/4	Montaż anteny zewnętrznej DVB-T2 ze wzmacniaczem	kpl	2,000
11.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ekranu multimedialnego wysuwanego 500x313 cm	szt	2,000
11.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż projektora laserowego	SZT	2,000
11.6	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników, kolki plastikowe osadzone w betonie	szt	48,000
11.7	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż głośników sufitowych	kpl	12,000
11.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wzmacniacza systemu audio	SZT	2,000
11.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabla HDMI obsługującego format 4K	szt	2,000
11.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
11.11	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	21,000
12	Element	<b>INSTALACJA SYSTEMU NAGŁOŚNIOWEGO</b>		
12.1	AT 14/110/1	Montaż jednostki centralnej z tunerem	kpl	1,000
12.2	KNNR 5/406/1	Montaż konsoli z mikrofonem	szt	1,000
12.3	KNNR 5/406/1	Wzmacniacz audio	szt	2,000
12.4	KNNR 5/406/1	Zasilacz systemowy 15V AC	szt	2,000
12.5	KNNR 5/406/1	Głośnik 5"	szt	14,000
12.6	KNNR 5/406/1	Element montażowy głośnika	szt	14,000
12.7	KNNR 5/406/1	Pokrywa głośnika	szt	14,000
12.8	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
12.9	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	13,000
13	Element	<b>INSTALACJA ALARMOWA PRZYŻYWOWA</b>		
13.1	AT 14/110/1	Montaż numeratora dla 6 sygnałów	szt	6,000
13.2	AT 14/110/7	Montaż sygnalizatora dźwiękowo-optycznego	szt	2,000
13.3	AT 14/110/7	Montaż przycisku z lampką	szt	15,000
13.4	KNNR 5/306/7 (1)	Włącznik pociagowy	szt	9,000
13.5	KNNR 5/306/7 (1)	Kasownik 1-pętlowy	szt	22,000
13.6	KNNR 5/406/1	Montaż lampki czerwonej	szt	14,000
13.7	KNNR 5/406/1	Montaż buczonej	szt	2,000
13.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	36,000
13.9	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, 2-krotne	szt	18,000
13.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, 1-krotna	szt	18,000
13.11	KNNR 5/302/1	Montaż łącznika	szt	4,000
13.12	KNNR 5/302/1	Ramka pięciokrotna biała	szt	2,000
13.13	KNNR 5/302/1	Ramka podwójna biała	szt	13,000
13.14	KNNR 5/302/1	Ramka pojedyncza biała	szt	20,000
13.15	KNNR 5/302/1	Puszki montażowe podtynkowe, Fi-60	szt	20,000
13.16	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
13.17	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	69,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU SSP</b>		
14.1	AT 14/110/1	Montaż centrali pożarowej	kpl	1,000
14.2	KNNR 5/406/1	Montaż sygnalizatora pożarowego akustyczno-optyczny	szt	4,000
14.3	KNNR 5/406/1	Czujka multisensorowa Cubus MTD 533X	szt	39,000
14.4	KNNR 5/406/1	Wskaźnik zadziałania	szt	9,000
14.5	KNNR 5/406/1	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	7,000
14.6	KNNR 5/406/1	Moduł sterujący wejść/wyjść	szt	4,000
14.7	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów sygnalizacji pożaru zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
14.8	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów sygnalizacji pożaru zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	62,000
15	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>		
15.1	AT 14/110/1	Centrala oddymiania RZN 4408-K	kpl	1,000
15.2	AT 14/110/7	Akumulator do centrali oddymiania 3,2Ah	szt	2,000
15.3	KNNR 5/406/1	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	2,000
15.4	KNNR 5/406/1	Przycisk przewietrzania klatki schodowej	szt	1,000
15.5	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,000
15.6	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	2,000
16	Element	<b>TRASY KABLOWE I OKABLOWANIE</b>		
16.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebiegów przez ściany i stropy dla rur instalacyjnych	kpl	1,000
16.2	KNR GEBERIT 215/317/1	Przegrody ogniowe - uszczelnienie masą uszczelniającą przepusty	szt	4,000
16.3	KSNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,715
16.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane RKGL układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 32/25-mm z pilotem 320N szara	m	500,000
16.5	KNNR 5/102/8	Rury osłonowe karbowane dwuścienne układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 40/31-mm DVR 40	m	150,000
16.6	KNNR 5/102/8	Rury osłonowe karbowane dwuścienne układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 50/42-mm DVR 50	m	150,000
16.7	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	96,000
16.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	300,000
16.9	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YnKXSzo 4x70 mm2 0,6/1kV	m	20,000
16.10	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YnKXSzo 5x10 mm2 0,6/1kV	m	10,000
16.11	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 5x2,5 mm2 0,6/1kV	m	200,000
16.12	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m	500,000
16.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	79,200
16.14	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III - wywóz na 10 km	m3	16,800
16.15	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - za dalsze 9 km wywozu Krotność=9	m3	16,800
16.16	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 - kabel NHXMH-J 5x4 mm2 300/500V	m	80,000
16.17	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm2 - kabel NHXMH-J 5x2,5 mm2 300/500V	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.18	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel NHXMH-J 3x2,5 mm2300/500V	m	100,000
16.19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel NHXMH-J 3x1,5 mm2 300/500V	m	600,000
16.20	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel NHXMH-J 2x1,5 mm2 300/500V	m	400,000
16.21	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 - kabel HDXżo 5x4 mm2 450/750V	m	30,000
16.22	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2 - kabel HDXżo 5x2,5 mm2 450/750V	m	200,000
16.23	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel HDXżo 3x2,5 mm2 450/750V	m	600,000
16.24	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabl HDXżo 3x1,5 mm2 450/750V	m	100,000
16.25	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód ogniodporny PH90 HDGS 5x1 mm2	m	40,000
16.26	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód ogniodporny PH90 HDGS 3x2,5 mm2	m	40,000
16.27	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód ogniodporny NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 mm2	m	20,000
16.28	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sterowniczy HTKSH 4x2x0,8 mm2	m	300,000
16.29	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sterowniczy HTKSH 3x2x0,8 mm2	m	400,000
16.30	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sterowniczy HTKSH 2x2x0,8 mm2	m	200,000
16.31	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sterowniczy HTKSH 1x2x0,8 mm2	m	200,000
16.32	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sterowniczy YnTKSYekw 1x2x0,8	m	400,000
16.33	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód sygnalizacyjny YKSLY 3x1,5 mm2	m	200,000
16.34	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - przewód teletechniczny odporny na UV U/UTPf 4x2x0,5 kat. 6	m	1 000,000
16.35	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2 - przewód ziemny domofonowy XzTKMXpw 4x2x0,5	m	150,000
16.36	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2 - kabel koncentryczny antenowy ANK SK-CU G120	m	60,000
16.37	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2 - kabel koncentryczny antenowy TRISET PLUS E1016	m	500,000
16.38	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - kabel głośnikowy 2x1 mm2	m	200,000
16.39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż atestowanych uchwytów do rur OBO 1015	szt	200,000
16.40	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2	m	100,000
16.41	KNR 219/219/1	Taśma osłonowa niebieska do oznaczania tras kablowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
17	Element	<b>BADANIA I POMIARY</b>		
17.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	147,000
17.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
17.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	147,000
17.4	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	25,000
17.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	27,000
17.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	151,000
17.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
17.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000
17.10	KNNR 5/1308/4	Sprawdzenie i regulacja działania rozłączników i ograniczników	szt	11,000
17.11	KNNR 5/1308/5	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych	szt	46,000

## Spis treści

<b>A. Przedmiar robót</b>	<b>2</b>
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE	2
2. ROZDZIELNICA RG	2
3. ROZDZIELNICA RP	3
4. ROZDZIELNICA RPWP	3
5. ROZDZIELNICA RPPOŻ	3
6. OSPRZĘT ELEKTRYCZNY	4
7. INSTALACJA OŚWIETLENIA	4
8. INSTALACJA DOMOFONOWA I NAPĘDY BRAM	5
9. INSTALACJA MONITORINGU CCTV I SIECI LAN/WiFi	5
10. INSTALACJA ALARMOWA SSWiN	5
11. INSTALACJA AUDIO, RTV I MULTIMEDIA	6
12. INSTALACJA SYSTEMU NAGŁOŚNIENIOWEGO	6
13. INSTALACJA ALARMOWA PRZYZYWOWA	6
14. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU SSP	7
15. INSTALACJA ODDYMIANIA	7
16. TRASY KABLOWE I OKABLOWANIE	7
17. BADANIA I POMIARY	8
<b>B. Spis treści</b>	<b>10</b>