

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniach gminnych z zasobów ZMK w Białymstoku						
1	45311000-0		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1 d.1	KNNR-W 9 0301-03	ST- 0001	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych . Demontaż przewodów w miejscach kolizji z nowymi trasami przewodów bez odzysku materiału Krotność = 0,6	m		
			10	m	10,0000	
					RAZEM	10,0000
2 d.1	KNNR-W 9 0401-07	ST- 0001	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego Przycisk dzwinkowy do ponownego montażu	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
3 d.1	KNNR-W 9 0401-07	ST- 0001	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego bez odzysku materiału Krotność = 0,6	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
4 d.1	KNNR-W 9 0402-05	ST- 0001	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych bez odzysku materiału Krotność = 0,6	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
5 d.1	KNR 4-03 W 1129-01	ST- 0001	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Bezpiecznikowe, o pow. do 0.5 m2 bez odzysku materiału Krotność = 0,6	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
6 d.1	KNNR 9 0403-06	ST- 0001	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm - demontaż bez odzysku materiału Krotność = 0,6	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
7 d.1	KNNR 9 0403-01	ST- 0001	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Puszki: podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm -wymiana	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
8 d.1	KNR 4-03 1133-07	ST- 0001	5 Krotność = 0,6	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
9 d.1	KNR 4-03 W 1148-03	ST- 0001	Demontaż puszek wtynkowych wraz z odłączeniem przewodów. Puszka piętrowa (rozeta) bez odzysku materiału Krotność = 0,6	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
2	45311000-0		Zasilanie mieszkania ,tablica licznikowa i mieszkaniowa			
10 d.2	KNNR 5 1207-03	ST- 0001	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20	m	20,0000	
					RAZEM	20,0000
11 d.2	KNR 4-03 1012-02	ST- 0001	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			20	m	20,0000	
					RAZEM	20,0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 5 0205-05	ST-0001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -przewody kabelkowe YDYp 3x4 mm2	m		
			25	m	25,0000	
					RAZEM	25,0000
13 d.2	KNNR 5 0301-02	ST-0001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
			100	szt	100,0000	
					RAZEM	100,0000
14 d.2	KNR 4-03 W 0304-02	ST-0001	Wymiana tablic licznikowych. Podłoże ceglane - Tablica licznikowa 1P z FR 40 A zalicznikowym	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
15 d.2	KNNR 5 0405-06	ST-0001	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica mieszkaniowa wyposażona według schematu (wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30 mA 1f szt.1, zabezpieczenie nadprądowe 16A szt.3 , zabezpieczenie nadprądowe 10A szt.1 , obudowa z listwami , oszynowanie)	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
16 d.2	KNNR 5 1203-09	ST-0001	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			40	szt.żył	40,0000	
					RAZEM	40,0000
17 d.2	KNNR 5 1203-08	ST-0001	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			100	szt.żył	100,0000	
					RAZEM	100,0000
18 d.2	KNNR 5 0405-06	ST-0001	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka teletechniczna TT wyposażona według schematu (obudowa - pusta 1x12 z drzwiczkami z zaślepkami, z wtyczką F na przewodzie TV, gniazdem 230V n/t)	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
19 d.2	KNNR 5 0301-02	ST-0001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
			40	szt	40,0000	
					RAZEM	40,0000
3	45311000-0		Wykonanie oprzewodowania instalacji gniazdowej i oświetleniowej			
20 d.3	KNNR 5 1207-03	ST-0001	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			50	m	50,0000	
					RAZEM	50,0000
21 d.3	KNNR 5 1207-01	ST-0001	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			300	m	300,0000	
					RAZEM	300,0000
22 d.3	KNR 4-03 1012-01	ST-0001	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			300	m	300,0000	
					RAZEM	300,0000
23 d.3	KNR 4-03 W 1014-01	ST-0001	Przygotowanie zaprawy-ręczne. Zaprawa cementowo-wapienna	m3		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,6	m3	0,6000	
					RAZEM	0,6000
24 d.3	KNNR 5 0204-03	ST-0001	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
			200	m	200,0000	
					RAZEM	200,0000
25 d.3	KNNR 5 0204-03	ST-0001	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
			200	m	200,0000	
					RAZEM	200,0000
26 d.3	KNNR 5 0205-01	ST-0001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
			200	m	200,0000	
					RAZEM	200,0000
27 d.3	KNNR 5 0205-01	ST-0001	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
			200	m	200,0000	
					RAZEM	200,0000
28 d.3	KNNR 5 0204-03	ST-0001	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4x1,5 mm2	m		
			100	m	100,0000	
					RAZEM	100,0000
29 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-0001	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - przewód UTP 4x2x0,5	m		
			50	m	50,0000	
					RAZEM	50,0000
30 d.3	KNNR 5 0205-04	ST-0001	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym - przewód telewizyjny RG 11	m		
			50	m	50,0000	
					RAZEM	50,0000
31 d.3	KNNR 5 0204-05	ST-0001	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe - przewód DY 4 mm2	m		
			50	m	50,0000	
					RAZEM	50,0000
32 d.3	KNNR 4-03 W 1003-06	ST-0001	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm	szt		
			25	szt	25,0000	
					RAZEM	25,0000
33 d.3	KNNR 5 0103-04	ST-0001	Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu betonowym	m		
			35	m	35,0000	
					RAZEM	35,0000
4	45311000-0		Montaż osprzetu elektroinstalacyjnego			
34 d.4	KNNR 5 0302-01	ST-0001	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - głębokie	szt.		
			100	szt.	100,0000	
					RAZEM	100,0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNNR 5 0302-01	ST- 0001	Puszki instalacyjne natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			100	szt.	100,0000	
					RAZEM	100,0000
36 d.4	KNNR 5 0301-12	ST- 0001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			100	szt.	100,0000	
					RAZEM	100,0000
37 d.4	KNNR 5 0301-11	ST- 0001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	szt.		
			100	szt.	100,0000	
					RAZEM	100,0000
38 d.4	KNNR 5 0306-02	ST- 0001	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy podtynkowy IP20	szt.		
			40	szt.	40,0000	
					RAZEM	40,0000
39 d.4	KNNR 5 0306-02	ST- 0001	Łączniki jednobiegunowe natynkowe hermetyczne - łącznik jednobiegunowy natynkowy IP44	szt.		
			10	szt.	10,0000	
					RAZEM	10,0000
40 d.4	KNNR 9 0401-01	ST- 0001	Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego; wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego	szt.		
			40	szt.	40,0000	
					RAZEM	40,0000
41 d.4	KNNR 5 0306-03	ST- 0001	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy podtynkowy IP20	szt.		
			40	szt.	40,0000	
					RAZEM	40,0000
42 d.4	KNNR 9 0401-02	ST- 0001	Łączniki instalacyjne. Wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego; przełącznikaschodowego, krzyżowego	szt.		
			22	szt.	22,0000	
					RAZEM	22,0000
43 d.4	KNNR 5 0306-0201	ST- 0001	Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000
44 d.4	KNNR 5 0308-03	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			70	szt.	70,0000	
					RAZEM	70,0000
45 d.4	KNNR 5 0308-04	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane, podwójne	szt.		
			10	szt.	10,0000	
					RAZEM	10,0000
46 d.4	KNNR 9 0402-03	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - wymiana	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	KNNR 5 0308-05	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe IP44	szt.		
			10	szt.	10,0000	
					RAZEM	10,0000
48 d.4	KNNR 5 0308-03	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przełotowe podwójne - gniazdo TV p/t	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
49 d.4	KNNR 5 0308-03	ST- 0001	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przełotowe podwójne - gniazdo Internetowe pt	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
50 d.4	KNNR 5 0504-02	ST- 0001	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna. Pozycja zamienna oprawa LED 15 W	kpl		
			5	kpl	5,0000	
					RAZEM	5,0000
51 d.4	KNNR 5 0504-02	ST- 0001	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna. Pozycja zamienna oprawa LED 15 W	kpl		
			5	kpl	5,0000	
					RAZEM	5,0000
52 d.4	KNNR 5-08 0817-07	ST- 0001	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
			20	szt.	20,0000	
					RAZEM	20,0000
53 d.4	KNNR 5 0409-02	ST- 0001	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu). Aparat odbiorczy. Pozycja zastępcza- w cenie ująć cenę unifonu i dodatkowo ułożenie pod tynkiem przewodu zasilającego domofon od puszek na klatce schodowej do unifonu w mieszkaniu.	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
54 d.4	KNNR 5 0406-01	ST- 0001	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - gong mieszkaniowy	1 szt		
			5	1 szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
55 d.4	KNNR 5-08 W 0620-02	ST- 0001	Montaż uchwyty i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm. Poz. zastępcza - połączenia wyrównawcze miejscowe	szt		
			6	szt	6,0000	
					RAZEM	6,0000
5 45311000-0			Badania i pomiary			
56 d.5	KNNR 5 1303-01	ST- 0001	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,0000	
					RAZEM	1,0000
57 d.5	KNNR 5 1303-02	ST- 0001	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			50	pomi ar	50,0000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,0000
58 d.5	KNNR 5 1304-05	ST-0001	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
59 d.5	KNNR 5 1304-06	ST-0001	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			50	szt.	50,0000	
					RAZEM	50,0000
60 d.5	KNNR 5 1305-01	ST-0001	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,0000	
					RAZEM	1,0000
61 d.5	KNNR 5 1305-02	ST-0001	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			5	prób .	5,0000	
					RAZEM	5,0000
62 d.5	Kalkulacja własna -Przygotowanie dokumentacji do ZEB do licznikowania (schemat, oświadczenie)		Przygotowanie dokumentacji do ZEB przed licznikowaniem (wykonanie schematu jednokreskowego zasilania od tablicy piętrowej z przekrojami przewodów, schematu rozmieszczenia osprzętu i tras przewodów oraz wystawienie oświadczenia do PGE). Robota wykonywana jest po dużym remoncie, po wymianie przewodów i po wykonaniu pomiarów sprawdzających potwierdzonych protokołami pomiarów. Wykonywanie pomiarów należy wycenić oddzielnie.	1 kpl		
			5	1 kpl	5,0000	
					RAZEM	5,0000
63 d.5	Sprawdzen		Sprawdzenie całej instalacji elektrycznej w mieszkaniu z poprawieniem błędów łączeniowych w gniazdkach, łącznikach, rozdzielnicach itp. Wystawienie oświadczenia do PGE przed licznikowaniem. Pomiary sprawdzające są w cenie sprawdzenia, należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych sprawdzających instalację. Roboty wymagające nakładów materiałowych np.wymiana osprzętu elektrycznego, odcinka uszkodzonego przewodu itp należy dodatkowo wycenić według pozycji kosztorysowych. Sprawdzenie wykonywane jest na żądanie zamawiającego po drobnych robotach remontowych.			
			5		5,0000	
					RAZEM	5,0000
6			Roboty inne			
64 d.6	KNP 02 1310-0101	ST-0001	Malowanie farbą olejną okien i naświetli stalowych o pow. do 0.5 m2 - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy. Poz. zastępcza - Czyszczenie osprzętu elektrycznego z brudu, starej farby, karaluchów itp. - za jedną sztukę gniazdka wraz z wyczyszczoną puszką, łącznika wraz z wyczyszczoną puszką, obudowy tablicy, dzwonka itp. W cenie należy ująć: odkreślenie śrubek mocujących gniazdko, łącznik w puszcze; odciągnięcie gniazdka, łącznika od ściany, dokręcenie zacisków mocujących przewody w gniazdku, łączniku tak, by nie odłączyły się przy ponownym montażu; wyczyszczenie osprzętu; montaż osprzętu w puszcze na ścianie.	szt.		
			5	szt.	5,0000	
					RAZEM	5,0000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.6	KNR 4-02 0141-03	ST-0001	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody 80-160dm3 na istniejących wspornikach. Poz. zastępcza - Wymiana podgrzewacza wody Oskar 5C prysznicowa kompletny. W cenie należy ująć sprawdzenie i ewentualną naprawę poprawności podłączenia elektrycznego przewodu zasilającego w podgrzewaczu i w rozdzielnicy wraz z dokręceniem śrubek, zacisków.	szt		
			1	szt	1,0000	
					RAZEM	1,0000
66 d.6	KNR 4-02 0141-03	ST-0001	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody 80-160dm3 na istniejących wspornikach. Poz. zastępcza - Wymiana podgrzewacza wody Oskar 5C prysznicowa kompletny. W cenie należy ująć sprawdzenie i ewentualną naprawę poprawności podłączenia elektrycznego przewodu zasilającego w podgrzewaczu i w rozdzielnicy wraz z dokręceniem śrubek, zacisków.	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
67 d.6	KNR 4-02 0141-03	ST-0001	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody 80-160dm3 na istniejących wspornikach. Poz. zastępcza - Wymiana podgrzewacza wody Oskar 5C umywalkowy z wylewką kompletny. W cenie należy ująć sprawdzenie i ewentualną naprawę poprawności podłączenia elektrycznego przewodu zasilającego w podgrzewaczu i w rozdzielnicy wraz z dokręceniem śrubek, zacisków.	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
68 d.6	KNNR 5 0406-01	ST-0001	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg. Poz. zastępcza - Zakup i montaż kuchenki elektrycznej 2,5 kW dwupłytkowa	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000
69 d.6	KNNR 5 0406-05		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg. Poz. zastępcza - Zakup i montaż kuchenki elektrycznej czteropłytkowa z piekarnikiem	szt		
			1	szt	1,0000	
					RAZEM	1,0000
70 d.6	KNR 0-38 0103-01		Grzejniki konwekt.elekt.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu: wersja wykonania - stacjonarn	szt		
			5	szt	5,0000	
					RAZEM	5,0000