

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku komunalnego z infrastrukturą techniczną zlokalizowanego przy ul. Arcybiskupa Nowowiejskiego w Mławie na działce nr 326/2 obręb 11					
1		Instalacja administracyjna			
1.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy głównej RG wg. rys. E6 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu tablic piętrowych z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4	KNR 5-08 0404-11	Montaż rozdzielnicy TK w kotłowni - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	Kalkulacja własna	Montaż zestawu przepustów jednostronnych (1x2) typ HSI-E 150 K/250 z pokrywą i wkładem uszczelniającym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	Kalkulacja własna	Montaż zestawu przepustów jednostronnych (1x1) typ HSI-E90 K/250 z pokrywą i wkładem uszczelniającym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	Kalkulacja własna	Montaż zestawu przepustów jednostronnych (1x1) typ HSI-E150 K/250 z pokrywą i wkładem uszczelniającym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
1.9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.10	KNNR 5 1105-01	Montaż drabinek kablowych stalowych ocynkowanych D200 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.11	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.12	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.13	KNR 5-08 0110-04	Rury osłonowe DVR 50 układane n.t. na gotowych uchwytach 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NHXH PH90 1x95mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.15	KNNR 5 0713-02	Układanie przewodów WLZ o masie do 1.0 kg/m w rurach 4*24	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
1.16	KNNR 5 0713-02	Układanie przewodów PE - WLZ o masie do 1.0 kg/m w rurach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.17	KNNR 5 0716-02	Układanie przewodów WLZ o masie do 1.0 kg/m w korytach i drabinkach kablowych 4*65-96	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
1.18	KNNR 5 0716-02	Układanie przewodów PE- WLZ o masie do 1.0 kg/m w korytach i drabinkach kablowych 65-24	m m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 0206-01	Przewody HDGs180/E90 2x1,5mm2 układane n.t. na betonie na uchwytach UDF z kołkami SBO (przycisk ppoż) 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.20	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym wył p/poż w obudowie SP22 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.21	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24+120+48+65	m m	257.000	
				RAZEM	257.000
1.22	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.23	KNR 5-08 0110-0300	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.24	KNR 5-08 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.25	KNR 5-08 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.26	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.27	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.28	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.29	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 396	m m	396.000	
				RAZEM	396.000
1.30	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 6*6+20	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.31	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.32	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.33	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.34	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.35	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe "światło" w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.36	KNNR 5 0406-01	Montaż czujników ruchu 180st. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.37	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2+36	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	KNR 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.39	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
1.40	KNR 5-08 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
1.41	KNR 5-08 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania 12+14+2	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
1.42	KNR 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania 12+14+2	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
1.43	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - RPM 330 LED 20 Wz czujką ruchu (lub równorzędna) 14+12	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
1.44	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera PARATA LED SMD DL200 KAN-LUX IP44 (lub równorzędna) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.45	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane oświetlenie nr budynku Juraba DL-2180 KAN-LUX IP54 (lub równorzędna) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.46	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED - iTECH POWER LED S1 II klasa ochronności IP65 CT, oprawa awaryjna t min 1h (lub równorzędna) 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
1.47	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówka 2x36 W IP54 (lub równorzędna) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
1.48	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa porcelanowa prosta WOS 100 33	kpl. kpl.	 33.000	 33.000
1.49	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna typu LED: ONTEC S M5 105 COLD AT 1h NM, klasa szczelności IP65 (lub równorzędna) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2		Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze			
2.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 160	m m	 160.000	 160.000
2.2	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 204	m m	 204.000	 204.000
2.3	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
2.4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 397+8	szt. szt.	 405.000	 405.000
2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 610	szt. szt.	 610.000	 610.000
2.6	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 290-120	m m	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.8	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
2.9	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
2.10	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 810	m m	810.000	
				RAZEM	810.000
2.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 1890	m m	1890.000	
				RAZEM	1890.000
2.12	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 840	m m	840.000	
				RAZEM	840.000
2.13	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 12*5	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2.14	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.15	KNR 4-03 1007-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 278	otw. otw.	278.000	
				RAZEM	278.000
3	Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe				
3.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2	KNR 5-14 0513-0501	Montaż sygnalizatora akustycznego - dzwonka 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.3	KNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe "dzwonek" w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 74	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
3.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 97	szt. szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
3.6	KNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.7	KNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 323-24	szt. szt.	299.000	
				RAZEM	299.000
3.8	KNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
3.9	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - RL RUBIK 2x24W PLX IP44 mieszkanie holl i łazienka 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
4	Instalacja wyrównawcza miejscowa				
4.1	KNR 5-08 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
4.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
4.5	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 240	szt.		
			szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
5		Instalacja domofonowa			
5.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 24	aparat		
			aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
5.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5.3	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 14mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
5.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 255	m		
			m	255.000	
				RAZEM	255.000
5.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 255	m		
			m	255.000	
				RAZEM	255.000
5.11	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 275	m		
			m	275.000	
				RAZEM	275.000
5.12	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 12*3*2	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
5.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
6		Instalacja RTV / LAN			
6.1	KNR 5-06 1003-0800	Montaż i podwieszenie anten naziemnych RTV na dachu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2	KNR 5-06 1003-0700	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten SAT na ścianie zewn. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie podłączenie multiswitcha 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.4	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie podłączenie multiswitcha 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.5	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie podłączenie wzmacniacza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNR 5-06 0204-0100	Instalowanie podłączenie odgałęźnika 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.7	KNR 5-06 0707-0200	Zarabianie i podłączanie kabli o średnicy 10 mm do gniazd współosiowych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
6.8	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
6.9	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
6.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
6.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV + SAT - GFS-520 w puszkach z podłączeniem 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
6.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 komputerowe cat 5e w puszkach z podłączeniem 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
6.13	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
6.14	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
6.15	KNR 5-08 0206-01	Przewody TT-113, Cu, PE, GEL układane w gotowych korytkach 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
6.16	KNR 5-08 0206-01	Przewody TT-113, Cu, PE układane w gotowych korytkach 2480	m m	 2480.000	
				RAZEM	2480.000
6.17	KNR 5-08 0204-02	Przewody TT-113, Cu, PE wciągane do rur 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
6.18	KNR 5-08 0209-01	Przewod TT-113, Cu, PE (podłoże betonowe) układany w tynku 960	m m	 960.000	
				RAZEM	960.000
6.19	KNR 5-08 0206-01	Przewody FO "DROP" 4E/125 G657A1 LSOH 80N układane w gotowych korytkach 1170	m m	 1170.000	
				RAZEM	1170.000
6.20	KNR 5-08 0204-02	Przewody TT-113, Cu, PE wciągane do rur 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.21	KNR 5-08 0206-01	Przewody UTP 5e, Cu-0,5mm układane w gotowych korytkach 2340	m m	 2340.000	
				RAZEM	2340.000
6.22	KNR 5-08 0204-02	Przewody UTP 5e, Cu-0,5mm układane w gotowych korytkach 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
6.23	KNR 5-08 0209-01	Przewody UTP 5e, Cu-0,5mm układane w gotowych korytkach układany w tynku 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
6.24	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 184	szt. szt.	 184.000	
				RAZEM	184.000
6.25	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki antyprzepięciowej z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.26	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie masztu antenowego Goliat 456 wraz z antenami 1	maszt. maszt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.27	KNR 5-14 0102-02	Montaż z wyposażeniem Głównego Punktu Dystrybucyjnego szafie 42U, 800/800 z cokołem wyposażenie dostawca sygnału teletechnicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.28	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu szafki mieszkaniowej multimedialnej częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
7		Instalacja odgromowa i uziom			
7.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
7.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż masztów odgromowych h=3 na dachu lub dymniku płaskim 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
7.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
7.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
7.6	KNR 5-08 0607-0100	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z drewna, pręt o średnicy do 10 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
7.7	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10	aparat aparat	 10.000	
				RAZEM	10.000
7.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.9	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
7.10	KNR 5-08 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm ² 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
7.11	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki (stal nierdzewna) uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 64	m m	 64.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64.000
7.12	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
8		Badania i pomiary elektryczne			
8.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		53	pomiar.	53.000	
				RAZEM	53.000
8.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4*24+11	pomiar.	107.000	
				RAZEM	107.000
8.3	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
8.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		48+323+48+15	pomiar	434.000	
				RAZEM	434.000
8.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Instalacje zewnętrzne			
9.1		Linie kablowe			
9.1.1	KNR 5-03 0101-0200	Wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym. Obsługa geodezyjna	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
9.1.2	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9.1.3	KNR 5-10 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
9.1.4	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli YAKY 4x25 wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
9.1.5	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli YAKY 4x25 o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.1.6	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III.	m		
		80	m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.000
9.1.7	KNR 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9.1.8	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9.2		Budowa elementów oświetlenia			
9.2.1	KNR 2-01 0707-0600	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2.2	KNNR 5 0714-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- WPROWADZENIE KABLI DO SŁUPÓW - YAKY 4 x 25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9.2.3	KNR 5-10 0708-0100	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III słupy h= 7m wysięgnik l=1m - pozostałe oprawy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2.4	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy LED na zamontowanym wysięgniku moc oprawy	szt.		
		53W	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9.2.5	KNR 5-10 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji w słupach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2.6	KNR 5-10 1004-0200	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9.2.7	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9.2.8	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9.3		Pomiary elektryczne			
9.3.1	KNP 18-13 1327-0102	BADANIA LINII kablowej do 1 kV 4-żyłowe	odcinek		
		3	odcinek	3.000	
				RAZEM	3.000
9.3.2	KNR 13-06 1023-0100	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku komunalnego z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Arcybiskupa Nowowiejskiego w Mławie, działka nr 326/2 obręb 11
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 19, 06-500 Mława
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pankowski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia