

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDYNEK PRZY UL. MIELCZARSKIEGO 8 NA DZIAŁCE NR EWID. 983/7 W MSC. CHMIELNIK - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ROZDZIELNICE</b>			
1	KNR 5-14 d.1. 0102-01 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - szafa pomiarowa typu RSP-11P wraz z pełnym wyposażeniem (w tym m.in.: obudowa, tablice licznikowe, wyłączniki nadprądowe, listwy zaciskowe, kątowniki, blachy i płyty montażowe, fundament, lampki sygnalizacyjne, przewody kabelkowe wraz z ich podłączeniem pod zaciski lub bolce, zamki, tabliczki opisowe, itd.) z pełnym badaniem - kompletna - dostawa i montaż UWAGA: - Wyposażenie wg projektu budowlano-wykonawczego - W wycenie pozycji uwzględniono także wykonanie zasilania tablic mieszkaniowych z szafy pomiarowej przewodem YDY 5x4 mm - W wycenie pozycji uwzględniono wszelkie roboty, w tym m.in.: montaż elementów, układanie przewodów, podłączenia oraz roboty ziemne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica mieszkaniowa TM - rozdzielnica modułowa natynkowa z tworzywa sztucznego 1x12 IP65 typu RH-12 36.12 z szyną DIN - dostawa i montaż 1*10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 3P 20A 1*10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 1*10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P 6A TX3 1*10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1P 10A TX3 2*10	szt		
			szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V z osłoną na szynę 2*10	szt		
			szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar cyfrowy astronomiczny 56 kroków programowych do montażu na szynie DIN 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
9	KNR-W 5-08 d.1. 0502-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) poz.11+poz.12	kpl.		
			kpl.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.1. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.13	kpl.		
			kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet ścienny na zewnątrz z czujnikiem ruchu UWAGA: - Typ do akceptacji przez Inwestora 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet ścienny wewnątrz (w tym pokojowy lub łazienkowy) UWAGA: - Typ do akceptacji przez Inwestora	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4<lokal 1>+3<lokal 2>+5<lokal 3>+3<lokal 4>+4<lokal 5>+8<lokal 6>+6<lokal 7>+3<lokal 8>+6<lokal 9>+6<lokal 10>	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - kinkiet sufitowy wewnątrz (w tym pokojowy lub łazienkowy) UWAGA: - Typ do akceptacji przez Inwestora	kpl.		
		5<lokal 1>+3<lokal 2>+4<lokal 3>+4<lokal 4>+3<lokal 5>+8<lokal 6>+4<lokal 7>+3<lokal 8>+3<lokal 9>+5<lokal 10>	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA I GNIAZD</b>			
14	KNR 4-03 d.1. 1001-04 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie  poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m		
			m	2 504.000	
				RAZEM	2 504.000
15	KNR 4-03 d.1. 1005-02 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 40 mm  20	otw.		
			otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 4-03 d.1. 1005-07 3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 40 mm  16	otw.		
			otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  poz.14	m		
			m	2 504.000	
				RAZEM	2 504.000
18	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.17*0.001	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.504	
				RAZEM	2.504
19	KNR 4-03 d.1. 1011-01 3	Ręczne wykucie wnęki w podłożu gipsowym lub gazobetonowym - otwory pod puszki  15+14+16+13+13+23+15+13+15+14	szt.		
			szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
20	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  poz.19	szt.		
			szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
21	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>  (10.0+11.0+13.0+15.0+19.0+11.0+15.0)<lokal 1>+(9.0+11.0+16.0+10.0+12.0+13.0+18.0+24.0)<lokal 2>+(13.0+14.0+20.0+6.0+9.0+10.0+14.0+19.0+21.0)<lokal 3>+(9.0+11.0+15.0+11.0+12.0+15.0+18.0)<lokal 4>+(11.0+12.0+14.0+17.0+8.0+11.0+13.0)<lokal 5>+(9.0+11.0+17.0+10.0+13.0+20.0+22.0+18.0+19.0+12.0+15.0+12.0)<lokal 6>+(6.0+10.0+11.0+14.0+17.0+7.0+10.0+11.0)<lokal 7>+(8.0+12.0+14.0+11.0+13.0+15.0+19.0+22.0)<lokal 8>+(13.0+15.0+18.0+20.0+8.0+11.0+12.0+19.0)<lokal 9>+(9.0+12.0+7.0+12.0+13.0+17.0+21.0+24.0)<lokal 10>	m		
			m	1 119.000	
				RAZEM	1 119.000
22	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>  (6.0+10.0+11.0+16.0)+(6.0+8.0+10.0+5.0+9.0+10.0+6.0+8.0)<lokal 1>+(5.0+8.0+11.0+14.0)+(6.0+5.0+7.0+5.0+4.0+9.0+7.0+5.0)<lokal 2>+(5.0+7.0+16.0+14.0+10.0+12.0+10.0)+(5.0+5.0+4.0+8.0+5.0+4.0+7.0+7.0+5.0+5.0+10.0)<lokal 3>+(7.0+11.0+15.0)+(4.0+7.0+7.0+8.0+4.0+7.0)<lokal 4>+(5.0+7.0+8.0+10.0+16.0)+(5.0+4.0+7.0+8.0+5.0+6.0+3.0+7.0)<lokal 5>+(7.0+10.0+13.0+11.0+13.0+13.0+16.0)+(5.0+7.0+7.0+8.0+7.0+4.0+7.0+5.0+3.0+6.0+4.0+5.0+8.0+6.0+7.0)<lokal 6>+(6.0+11.0+9.0+15.0)+(5.0+7.0+6.0+4.0+7.0+10.0+4.0+6.0)<lokal 7>+(5.0+7.0+11.0+14.0+17.0)+(5.0+4.0+5.0+7.0+6.0+6.0+5.0+3.0+6.0)<lokal 8>+(4.0+7.0+12.0+11.0+14.0+17.0)+(4.0+4.0+5.0+7.0+5.0+5.0+5.0+7.0+10.0+4.0+7.0)<lokal 9>+(7.0+10.0+12.0+15.0+13.0)+(5.0+7.0+9.0+7.0+5.0+9.0+5.0+12.0+4.0+8.0)<lokal 10>	m		
			m	1 115.000	
				RAZEM	1 115.000
23	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód koncentryczny typu RG-6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.0<lokal 1>+13.0<lokal 2>+17.0<lokal 3>+11.0<lokal 4>+12.0<lokal 5>+(7.0+10.0)<lokal 6>+13.0<lokal 7>+10.0<lokal 8>+15.0<lokal 9>+16.0<lokal 10>	m	135.000	
				RAZEM	135.000
24	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód typu U/UTP 4x2x0,5 kat.5e  poz.23	m  m	  135.000	
				RAZEM	135.000
25	KNR 5-08 d.1. 0107-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rurki PCV fi 25  poz.23+poz.24	m  m	  270.000	
				RAZEM	270.000
26	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne IP20 / bryzgoszczelne IP44 7<lokal 1>+8<lokal 2>+9<lokal 3>+7<lokal 4>+7<lokal 5>+12<lokal 6>+8<lokal 7>+8<lokal 8>+8<lokal 9>+8<lokal 10>	szt.  szt.	  82.000	
				RAZEM	82.000
27	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo telewizyjne  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 5-08 d.1. 0309-02 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo teletechniczne  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy świecznikowy podtynkowy 4<lokal 1>+4<lokal 2>+7<lokal 3>+3<lokal 4>+5<lokal 5>+7<lokal 6>+4<lokal 7>+5<lokal 8>+6<lokal 9>+5<lokal 10>	szt.  szt.	  50.000	
				RAZEM	50.000
1.4		<b>SPRAWDZENIA I POMIARY</b>			
30	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  poz.4	pomiar  pomiar	  10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  poz.26+poz.27+poz.28	pomiar  pomiar	  104.000	
				RAZEM	104.000
34	KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3*10	pomiar  pomiar	  30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  poz.34	pomiar  pomiar	  30.000	
				RAZEM	30.000
2		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
2.1		<b>ZWODY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2. 0622-05 1	Montaż iglic odgromowych na dachu L=30 cm z gotowymi kotwami	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 5-08 d.2. 0601-15 1	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		poz.39*2	szt.	539	
				RAZEM	539
39	KNR-W 5-08 d.2. 0606-02 1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta Fe/Zn śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		(11.0*6+42.0*3+3.0*3*5+3.0*9)*1.02	m	269.280	
				RAZEM	269.280
40	KNR-W 5-08 d.2. 0618-01 1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
41	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.2</b>		<b>PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE I UZIEMIAJĄCE</b>			
42	KNNR 5 d.2. 0103-05 2 analogia	Montaż rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - przewodzonych pod warstwą ocieplenia (wykonana z materiału nie rozprzestrzeniającego płomienia, odpornego na UV) UWAGA: - Średnicę rur dobrać zgodnie z zaleceniami producenta do danej średnicy przewodów odprowadzających (5.0*6+2.5*4+1.5*2)*1.1	m		
			m	47.300	
				RAZEM	47.300
43	KNR 5-08 d.2. 0302-06 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu puszek (obudowy) do złączy kontrolnych przy prowadzeniu przewodów pod warstwą ocieplenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.2. 0606-03 2 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8-10 mm - montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - przewody wciągnięte do rur przystosowanych do osłony instalacji odgromowych - pręt Fe/Zn śr. 8 mm UWAGA: - Przewody oraz wszystkie elementy łączące i mocujące muszą posiadać zwiększoną odporność na korozję - Obudowa instalacji odgromowej ma zapewniać do niej łatwy dostęp, umożliwiając wykonywanie kontroli okresowych - Prace należy wykonać przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami poz.42	m		
			m	47.300	
				RAZEM	47.300
45	KNR 5-08 d.2. 0607-09 2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 - montaż bednarki uziemiającej 3.5*12	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
46	KNR-W 5-08 d.2. 0621-02 2	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej w uprzednio zamontowanych puszkach (obudowach)	szt.		
		poz.43	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 5-18 d.2. 1602-05 2	Montaż zacisku probierczego w studziencie kontrolnej montowanej na poziomie terenu, chodników lub dróg przy ścianie budynku	szt.		
		poz.43	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.3</b>		<b>UZIOM OTOKOWY</b>			
49	KNR 5-18 d.2. 1602-01 3 analogia	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
		44.0*2+11.0*2+2.0*2*5	m	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	0617-01				
3		poz.48	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.4</b>		<b>SPRAWDZENIA I POMIARY</b>			
51	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-03				
4		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - każdy następny	pomiar		
d.2.	0902-04				
4		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

