

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY-KOMUNALNY
ADRES INWESTYCJI : JANÓW, GM.MIŃSK MAZOWIECKI DZ. NR EW. 305/3, 305/4, 305/6.
INWESTOR : Gmina Mińsk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Chełmońskiego 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Z uwagi na to niektóre pozycje zostały założone i i wycenione szacunkowo na podstawie innych podobnych obiektów. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocni czy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY-KOMUNALNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Instalacja zasilania oraz oświetlenia zewnętrznego CPV 45316100-6, CPV 45231400-9			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	0.8*0.4*59	m ³	18.880	
				RAZEM	18.880
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*59	m	118.000	
				RAZEM	118.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm	m		
d.1	0705-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 110mm	m		
d.1	0705-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS	m		
d.1	0707-04	4x120mm2	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,	m		
d.1	0707-01	5mm2	m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,	m		
d.1	0707-01	5mm2	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - HDGs 3x1,	m		
d.1	0707-01	5mm2	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
10	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV -	m		
d.1	0605-06	uziemiające złącz i innych - bednarka FeZn 30x4mm	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV -	m		
d.1	0605-06	uziemiające słupów - bednarka FeZn 25x4mm	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	59*0.4*0.6	m ³	14.160	
				RAZEM	14.160
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - kompletny montaż	szt.		
d.1	1001-01	słupa oświetleniowego SAL-3,5/B60	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe	kpl		
d.1	1003-01	przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YKY 3x2,5mm2	kpl	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż oprawy LED 36W	szt.		
d.1	1004-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - montaż kompletnie wyposażonego złącza kab-	kpl.		
d.1	0401-02	lowego Z-K (R-G) wraz z podpięciem wymaganych kabli / przewodów	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Roboty uzupełniające, podłączenia, uszczelnienia, zabezpieczenia kabli, bednarki i	kpl		
d.1		inne	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice elektryczne CPV 45315700-5			
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	0405-10	waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L01	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-L13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-A1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-A2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R-A3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T-M	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Trasy kablowe CPV 45317000-2			
29	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNNR 5 d.3 0101-04	Rury winidurkowe o sr.do 47 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
31	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o sr.do 20 mm ukladane p.t. w gotowych bruzdach w podlozu innym niz beton	m		
		1680	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
32	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	kalk. własna d.3	Wykonanie zaglebień w scianach i stropach dla ułożenia rur (WLZ-y oraz kable telekomunikacyjne - światłowodowe, koncentryczne oraz skretka) wraz z zaprawieniem bruzd/zaglebień i zabezpieczeniem rur i przewodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów sr. 60 mm o dlugosci do 2 ceg. w scianach lub stropach z cegly	otw.		
		28*2+8	otw.	64.000	
				RAZEM	64.000
35	kalk. własna d.3	Zabezpieczenie rur i przepustów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wewnetrzne Linie Zasilajace WLZ CPV 45310000-3			
36	KNNR 5 d.4 0715-01	Ukladanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDYzo 4x6mm2	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem LgYżo 16 mm2 620	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
38	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 4mm2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
5	Instalacje administracyjne CPV 45311200-2, CPV 45315600-4				
40	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
41	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm2 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5mm2 276	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
43	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
44	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
45	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
46	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk z podświetleniem - dzwonek 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka dla gniazd pojedyncza 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
49	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujników ruchu 180st 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujników ruchu 360st 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
52	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe 2x54W T5 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy świetlówkowe 2x54W T5 z modułem do pracy awaryjnej AW 2h - certyfikat CNBOP 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x18W TC-L IP65 z modułem do pracy awaryjnej AW 2h, wyposażona w termosztat - certyfikat CNBOP 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa LED, IP65, z numerem budynku 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - analogia - Oprawa oświetlenia awaryjnego podświetlająca znak bezpieczeństwa od wewnątrz EW - certyfikat CNBOP 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	kalk. własna d.5	Prace wykończeniowe, zaprawienie przebić i przepustów, bruzd, dostawa i montaż złąbek oraz pozostałe prace elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacje elektryczne w mieszkaniach CPV 45311200-2, CPV 45315600-4			
58	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3560	m m	 3560.000	
				RAZEM	3560.000
59	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1260	m m	 1260.000	
				RAZEM	1260.000
60	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 975	m m	 975.000	
				RAZEM	975.000
61	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2160	m m	 2160.000	
				RAZEM	2160.000
62	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3560	m m	 3560.000	
				RAZEM	3560.000
63	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 871	szt. szt.	 871.000	
				RAZEM	871.000
64	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 871	szt. szt.	 871.000	
				RAZEM	871.000
65	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
66	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 104	szt. szt.	 104.000	
				RAZEM	104.000
68	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 531	szt. szt.	 531.000	
				RAZEM	531.000
69	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
70	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazda RTV 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż podwójnego gniazda RJ45 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
72	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ramki pojedynczej 201	szt. szt.	 201.000	
				RAZEM	201.000
73	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ramki pojedynczej IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
74	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ramki podwójnej	szt.		
		208	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
75	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ramki pięciokrotnej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa wewnętrzna z energooszczędnym źródłem światła	kpl.		
		119	kpl.	119.000	
				RAZEM	119.000
77	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa IP44 typu plafon z energooszczędnym źródłem światła	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
78	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa IP44 do montażu nad lustrem z energooszczędnym źródłem światła	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNNR 5 d.6 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa - klinkiet kuchenny z energooszczędnym źródłem światła	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45311100-1			
80	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
81	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.7 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
84	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8		Instalacja odgromowa CPV 45312310-3			
85	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na uchwytych dystansowych mocowanych do dachu i zabezpieczonych przed zsunięciem wraz z pokrywą śniegową.	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
86	kalk. własna d.8	Złącza w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy typu C	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
9		Pomiary instalacji elektrycznej CPV 71314100-3			
89	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		279	pomiar.	279.000	
				RAZEM	279.000
90	KNR 4-03 d.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		33	pomiar.	33.000	
				RAZEM	33.000
91	KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	pomiar.	39.000	
				RAZEM	39.000
92	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		312	pomiar.	312.000	
				RAZEM	312.000
93	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
94	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		65	pomiar	65.000	
				RAZEM	65.000
95	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10		Instalacja domofonowa CPV 32000000-3			
97	kalk. własna d.10	Montaż kompletnego systemu domofonowego odrębnego dla każdej klatki schodowej (kaseta domofonowa, unifony, zasilacz, moduł domofonowy, elektrozaczepy oraz kompletne okablowanie) - 3 zestawy domofonowe (12, 8, 8)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacje teletechniczne CPV 32410000-0			
98	KNR AT-14 d.11 0102-01 ST-elekt.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany ekranowany - kable komputerowe do liczników	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
99	KNR AT-14 d.11 0102-01 ST-elekt.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel U/UTP kat 5e	m		
		1820	m	1820.000	
				RAZEM	1820.000
100	KNNR 5 d.11 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - analogia - układanie kabla antenowego RG-6	m		
		1820	m	1820.000	
				RAZEM	1820.000
101	KNR AT-14 d.11 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - kabel światłowodowy OS2 zakończony złączami SC/APC	m		
		910	m	910.000	
				RAZEM	910.000
102	kalk. własna d.11	Podłączenie przewodów sieci strukturalnej miedzianej i światłowodowej wraz z zakończeniem ich gniazdami i wtykami oraz podłączenie kabli koncentrycznych w gniazdach i na panelach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-14 d.11 0110-01 ST-elekt.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - montaż kompletnie wyposażonej szafy T-S1 w obudowie metalowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-14 d.11 0110-01 ST-elekt.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - montaż kompletnie wyposażonej szafy T-S2 w obudowie metalowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-14 d.11 0110-01 ST-elekt.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - analogia - montaż kompletnie wyposażonej szafy T-S3 w obudowie metalowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.11 0111-01 ST-elekt.	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - instalacja miedziana	pomiar		
		28*4+31	pomiar	143.000	
				RAZEM	143.000
107	kalk. własna d.11 ST-elekt.	Wykonanie pomiarów kabli koncentrycznych	pomiar		
		28*2+28	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.11	KNNR 5 1307-01 ST-elekt.	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - analogia - poprawność i ciągłość wykonania połączeń kabli telefonicznych.	pomiar		
		90	pomiar	90.000	
				RAZEM	90.000