

---

# Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 9 i 10 z infrastrukturą techniczną - instalacja wewnętrzna bud nr 9  
ADRES INWESTYCJI: Grudziądz, ul. Stachury, działka nr 42/28, 42/27, 55/4 obręb 28  
INWESTOR: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Gruzlewski

DATA OPRACOWANIA:

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.

8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
- Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
30. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjno - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą naniesienie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
32. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
34. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.
35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.
37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.
38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności, Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież, dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe, oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych, podczas prowadzenia Robót.
40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.
42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic RG+TA, TM,TP,RW	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8 * 1	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		80 * 1	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
4 d.2	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		8200	m	8 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 200,000</b>
5 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		8200 * 0,25 * 0,01	m3	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
6 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8200	m	8 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 200,000</b>
7 d.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		8200	m	8 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 200,000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		850	m	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0217-03	Przewody kabelkowe kładane w rurach , w szachtach	m		
		2200	m	2 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 200,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadzenie na zewnątrz	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12 d.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		698	szt.	698,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,000</b>
13 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		128 + 265 + 24 + 200 + 27 + 27 + 27	szt.	698,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>698,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		200	szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
15 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		265	szt.	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
17 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		129	szt.	129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż puszek przyłączeniowych do kuchenek elektrycznych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
19 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
20 d.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub tynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		550	kpl.	550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
21 d.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		83	kpl.	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
22 d.2	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		165	kpl.	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
23 d.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		42 + 33 + 2 + 1 + 3 + 2	kpl.	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
24 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TVSAT	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
25 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonków	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
26 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TEL	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
27 d.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		300 * 1	otw.	300,000	
				RAZEM	300,000
29 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		4300	m	4 300,000	
				RAZEM	4 300,000
30 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
31 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x4 zasilanie kuchenek	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
33 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YKXS 5x150 - połączenie ZK z TG	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x10 - zasilanie do mieszkań	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
35 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YLY 1x50 - WLZ	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
36 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu LgY 6	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
37 d.2	analiza indywidualna	Dostawa kuchenek elektrycznych 4 płytowych z piekarnikiem	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
3		Instalacja PPOŻ			
38 d.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ROP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
41 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		100 * 0,25 * 0,01	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
42 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGS 2z1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
44 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		27	apar at	27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20 * 1	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.4	KNR 5-08 0403-02	Montaż paneli	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu UTP 6kat - internet	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
52 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YTKSY 2x2x0,5 - telefon	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
53 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu antenowego koncentrycznego RG6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1300	m	1 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 300,000</b>
54 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu światłowodowego	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
55 d.4	KNR 5-08 0111-04	Mikrorurki do światłowodów	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
56 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż mieszkaniowych skrzynek multimedialnych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
57 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafy rackowej, dystrybucji, przeciwprzepięciowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie anten satelitarnych , RTV, maszt	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
59 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
60 d.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
61 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
62 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
63 d.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		98	m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
64 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
65 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
66 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		878	pomi ar	878,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>878,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
68 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
69 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		878	pomi ar	878,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>878,000</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 499,2801		
RAZEM					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	kołki kotwiące	szt	332,0000		
2	materiały pomocnicze	zł			
3	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	24,0000		
4	złącza prętów	szt	16,0000		
5	grot stalowy	szt	8,0000		
6	bednarka ocynkowana	m	83,2000		
7	złącza kontrolne	szt	4,8000		
8	osłony przewodów	szt	4,8000		
9	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0300		
10	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,9633		
11	piasek do betonów zwykłych	m3	22,8250		
12	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	3,3200		
13	puszki 60 głębokie	szt	711,9600		
14	Przycisk PPOŻ	szt.	1,0000		
15	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,0000		
16	wkręty	szt.	12,0000		
17	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm2	m	104,0000		
18	przewód YDY 3x1,5	m	4 300,0000		
19	przewód YDY 3x2,5	m	3 200,0000		
20	złączka instalacyjna WAGO	szt	2 200,0000		
21	przewód UTP 6kat	m	450,0000		
22	przewód YTKSY 2x2x0,5	m	300,0000		
23	gniazda podtynkowe TEL	szt.	27,5400		
24	gniazda podtynkowe LAN	szt.	27,5400		
25	przewody UTP	m	312,0000		
26	kołki rozporowe	szt.	108,0000		
27	unifon	szt.	27,0000		
28	Kaseta elektroniki	szt.	2,0000		
29	Panel	szt.	2,0000		
30	Oprawa LED 10W z czujką zmierzchu, 2h	kpl.	2,0000		
31	łączniki instalacyjne podwójne	szt.	24,4800		
32	dzwonek	szt.	27,0000		
33	Iglica kominowa	szt	1,0000		
34	skrzynka probiercza ze złączem	szt	7,0000		
35	DRUT OCYNKOWANY fi-8	kg	101,9200		
36	Rura odgromowa 20/12	m	98,0000		
37	UCHWYT METALOWY UJ-20	szt.	84,0000		
38	ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12	szt.	8,0000		
39	ZŁĄCZKA PROSTA DO RUR I-O 20/12	szt.	48,0000		
40	bednarka ocynkowana	kg	43,6800		
41	wsporniki ścienne	szt	42,4200		
42	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2520		
43	przewód LgY 6	m	400,0000		
44	Rozdzielnia RG/TA	kpl	1,0000		
45	Mieszkaniowa skrzynka multimedialna kompletna	kpl	25,0000		
46	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20	szt	265,0000		
47	przewód YDY 5x10	m	320,0000		
48	Szyna uziemiająca	szt	28,0000		
49	Oprawa LED 10W	kpl.	33,0000		
50	pręty stalowe ocynkowane	m	166,4000		
51	wsporniki dachowe	szt.	161,6000		
52	złącza rynnowe	szt.	4,8000		
53	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	szt	73,0000		
54	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	100,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	przewód YKXS 5x150	m	15,0000		
56	Szafa rackowa kompletna	kpl	2,0000		
57	przewód koncentryczny RG6	m	1 300,0000		
58	Antena SAT	szt	2,0000		
59	Antena RTV	szt	1,0000		
60	maszt antenowy	szt	3,0000		
61	Kabel światłowodowy SM wewnętrzny MDIC, 2J (1x2)	m	600,0000		
62	przewód YDY 5x2,5	m	200,0000		
63	rury winidurkowe peszel 50	m	260,0000		
64	gniazda podtynkowe TVSAT	szt.	27,5400		
65	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	129,0000		
66	Przycisk dzwonkowy	szt	27,0000		
67	Oprawa LED 10W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.	42,0000		
68	Oprawa LED IP 44, 25W	kpl.	1,0000		
69	Oprawa awaryjna 3W	kpl.	3,0000		
70	Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.	2,0000		
71	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	27,0000		
72	Rozdzielnia TA	kpl	1,0000		
73	Rozdzielnia TM - mieszkania	kpl	27,0000		
74	Rozdzielnia piętrowa TP	kpl	8,0000		
75	Rozdzielnia RW	kpl	1,0000		
76	Szafa dystrybucji sygnałów	kpl	1,0000		
77	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl	1,0000		
78	przewód YLY 1x50	m	400,0000		
79	przewód YDY 5x4	m	320,0000		
80	rury winidurkowe 110	m	52,0000		
81	Mikrorurki	m	624,0000		
82	Kuchenska elektryczna 4 płytowa z piekarnikiem	szt	27,0000		
RAZEM					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	6,0000		
2	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	6,0000		
3	środek transportowy	m-g	6,0000		
4	spawarka	m-g	9,7948		
RAZEM					

**Słownie:**