

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa budynku po byłej szkole wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Międzypokoleniowe Centrum Integracji Społecznej z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu"- CZĘŚĆ TRZECIA INSTALACJE WEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 59, w miejscowości Koryciny, gm. Grodzisk, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

INWESTOR : Gmina Grodzisk

ADRES INWESTORA : ul. 1 maja 6, 17-315 Grodzisk, powiat siemiatycze, woj. podlaskie

WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT

ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze

BRANŻA : ogólnobudowlana REMONTOWA

DATA OPRACOWANIA : 2020.06.02

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020.06.02

Data zatwierdzenia

1. Temat

Projekt budowlany:

Przebudowa budynku po byłej szkole wraz ze zmianą sposobu użytkowania na świetlicę wiejską z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu" - CZĘŚĆ TRZECIA INSTALACJE WEWNĘTRZNE

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony na dz. ew. 59, w miejscowości Koryciny, gm. Grodzisk, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Grodzisk

ul. 1 maja 6, 17-315 Grodzisk

powiat siemiatycze, woj. podlaskie

3. Inwestor

Gmina Grodzisk

ul. 1 maja 6, 17-315 Grodzisk

powiat siemiatycze, woj. podlaskie

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe

2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych

3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej raz mapa do celów projektowych

5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

6. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej

5. Zakres inwestycji

Przebudowa budynku po byłej szkole wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek Międzypokoleniowe Centrum Integracji Społecznej z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu"

W ramach przebudowy i adaptacji do nowej funkcji

- Rozbiórki elementów zewnętrznych takich jak schody, daszki, gzymsy stanowiących mostki termiczne

- docieplenie ścian fundamentowych wraz z odtworzeniem izolacji przeciwwodnej

- docieplenie ścian zewnętrznych,

- Wymianę konstrukcji stropu

- Wykonanie wyburzeń ścian, wykonanie podciągów i przebieg nowych otworów

- wymianę konstrukcji i docieplenie dachu

- wymiana posadzki na gruncie

-

Szczegółowe parametry zawarto w części graficznej opracowania.

Planowany zakres robót nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii przyczyni się do zmniejszenia oddziaływania na środowisko

6. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

" Planowana Inwestycja polega na Przebudowa budynku po byłej szkole wraz ze zmianą sposobu użytkowania na międzypokoleniowe Centrum Integracji Społecznej z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu"

" Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, wyodrębnieniu nowego podziału pomieszczeń i, sanitariatów, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;

" Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian

" Od strony północnej teren zostanie zagospodarowany na parking i układ komunikacyjny

" Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

" powierzchnia zabudowy po przebudowie - 269,65 m<sup>2</sup>

" linia zabudowy - bez zmian

" szerokość elewacji frontowej -bez zmian

" wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - bez zmian

" geometria dachu - dach dwuspadowy 53,11%/ 28 st z kalenicą równoległą do drogi powiatowej bez zmian

" wysokość głównej kalenicy- 8,43m bez zmian

" Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

" Odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe

" Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozprowadzone promieniście na terenie działki.

" Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z grzejników elektrycznych

" Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej

" zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy,

" Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dysponowania gruntem

" Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

" Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

" Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020

" Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko

" na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

" Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

## 7. Opis zagospodarowania terenu

## 7.1 Istniejący

- " Teren inwestycji tj. działka 59 jest zagospodarowana. Znajduje się tu budynek dawnej szkoły będący przedmiotem niniejszego opracowania., przed którym wyodrębniono strefę wejściową i podjazd, budynek gospodarczy
- " Na działce znajduje się również masz telefonii cyfrowej, studnia, śmietnik
- " Teren przylega bezpośrednio do drogi gminnej- dz. 168
- " Otoczenie terenu inwestycji stanowi zabudowa siedliskowa z budynkami mieszkalnymi i gospo-darczymi oraz pola uprawne
- " Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej infrastruktury technicznej.( wodo-ciąg, linia energetyczna, linia telekomunikacji)
- " Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się też w zasięgu strefy konserwator-skiej,
- " Ukształtowanie terenu- powierzchnia terenu wykazuje nieznaczny spadek w kierunku południowym

## 7.2 Projektowany

- " Na działce nie planuje się nowej zabudowy, przedmiotowy budynek zostanie przebudowany , bez zmiany jego formy, bryły i parametrów gabarytowych, zmieni się jego funkcja
- " W zagospodarowaniu terenu przy przedmiotowym budynku przeznaczonym na Międzypokoleniowe Centrum Integracji Społecznej planuje się utworzenie pochylni dla niepełnosprawnych przed wejściem głównym i bocznym oraz przebudowę schodów przed tym wejściem dostosowując je do obowiązujących przepisów. Wyodrębnione zostaną nowe wejścia do budynku.
- " Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;
- " Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian
- " Od strony południowej teren zostanie zagospodarowany na układ komunikacyjny i miejsca postojowe. Układ planowany zostanie połączony z istniejącym utwardzeniem terenu.
- " Od strony północnej planuje się utworzenie zbiornika na nieczystości ciekłe ( do 10m3)

## 8. Komunikacja

- " Działka 59 znajduje się w zasięgu pełnej infrastruktury technicznej w zakresie komunikacji. Po-siada istniejący bezpośredni dostęp do drogi gminnej- dz. 168 od strony zachodniej
- " NA działce wyodrębniono miejsca postojowe- 5 miejsc w tym jedno dla osób niepełnosprawnych

## 9.Zestawienie powierzchni

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 59	1900m <sup>2</sup> (0,19)	(100,00%)
	PRZED	PO
POW. ZABUDOWY na działce 59	333,33 m <sup>2</sup>	333,33m <sup>2</sup> (17,54%)
1 Przedmiotowy budynek 269,65 m <sup>2</sup>	269,65 m <sup>2</sup>	
2 Istniejący budynek gospodarczy 63,65 m <sup>2</sup>	63,65 m <sup>2</sup>	
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	32,00 m <sup>2</sup>	299,75 m <sup>2</sup> (15,77%)
1. Dojścia i dojazdy, miejsca postojowe	25,00 m <sup>2</sup>	200,00m <sup>2</sup>
2. schody pochylnie	7,00 m <sup>2</sup>	18,75m <sup>2</sup>
3. miejsca postojowe	0,00 m <sup>2</sup>	81,00m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA ZIELONA	1534,67m <sup>2</sup>	1266,92m <sup>2</sup> (66,69%)

	PRZED	PO
POW. ZABUDOWY	269,65 m <sup>2</sup>	320,00 m <sup>2</sup>
POW CAŁKOWITA	380,50 m <sup>2</sup>	408,78 m <sup>2</sup>
KUBATURA NAZIEMNA	1632,75 m <sup>3</sup>	1737,82 m <sup>3</sup>
KĄT NACHYLENIA DACHU	28°/53,17%	28°/53,17% (bez zmian)
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	8,43m	bez zmian
Poziom posadzki budynku istniejącego	0,00 = 158,00m npm	bez zmian
IŁOŚĆ KONDYGNACJI	2 KOND NADZIEMNA	bez zmian

IŁOŚĆ KONDYGNACJI w części rozbudowanej 2 i 1 KOND NADZIEMNA bez zmian

## 10. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony konserwatorskiej, obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków . Na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

## 11. Wpływ eksploatacji górnictwa

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eksploatacji górniczej, nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

## 12. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Prace przy budynku zaplanowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zostaną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

## 13. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozpro-wadzone promieniście na terenie działki.
- " Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z kotłowni własnej zasilanej gazem ziemnym wspo-maganym przez instalację fotowoltaiczna i pompę ciepła
- " Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej
- " zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy,

- " Odprowadzenie ścieków- do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe
- " Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona została segregacja odpadów

Warunki wynikające z obowiązujących przepisów:

" ustawy z dnia 16.04.2004 r. o Ochronie Przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880,

" ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.,

" rozporządzenia ministra środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego"; DZIENNIK USTAW Z 2004 R. NR 168 POZ. 1763

14. Informacje dotyczące warunków i sposobu zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w trakcie realizacji projektowanego obiektu

Ze względu na formę planowanej przebudowy powstające z wykopów masy ziemne są nieznaczne i zostaną zagospodarowane w znaczącym stopniu w obrębie działki wypełnienie pod posadzki. Z racji iż nie przewiduje się wykopów głębokich nie powstają masy ziemne podlegające zagospodarowaniu.

" zmieszane odpady z betonu, gruzu i elementów wyposażenia wykorzystywane będą po rozkruszeniu na cele gospodarcze tj. do utwardzenia ciągów pieszo jezdnych, podjazdu i robót budowlanych,

" zmieszane odpady z budowy i demontażu będą wywożone na składowiska odpadów,

" odpady niebezpieczne będą odbierane przez uprawnione przedsiębiorstwa i wywożone na wskazane przez te firmy składowiska odpadów niebezpiecznych,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE WEWN</b>			
1.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1		<b>INSTALACJE WEWNETRZNE</b>			
1.1.1	KNR 5-08 .1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .2 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .6 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .7 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .8 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.1.1	KNR 5-04 .10 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .11 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .12 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .13 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .14 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.1	KNR-W 5-08 .15 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.1	KNR 5-08 .16 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNNR 5 .17 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 .18	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1.1 .19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.1 .20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1 .21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1 .22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane f1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.1 .23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1 .24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1 .25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1 .26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
1.1.2 .1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 105	m		
			m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
1.1.2 .2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
1.1.2 .3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		150	m kab- la	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1.2 .4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
1.1.2 .5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2 .6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2 .7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1.2 .8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.2 .9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2 .10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2 .11	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.2 .12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.2 .13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.2 .14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.2 .15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.2 .16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		25	m kab- la	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.1.2 .17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.1.2 .18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.3		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENI</b>			
1.1.3 .1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.1.3 .2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.1.3 .3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.1.3 .4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.3.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4.25*6	m m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
1.1.3.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.1.3.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.1.3.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.1.3.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar. miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.3.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	miar. miar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.3.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar. miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>			
1.1.4.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.4.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.2.1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1.2.1.1		<b>ARMATURA</b>			
1.2.1.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.1.1.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1.1.4	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1 .1.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .1.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1 .1.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1 .1.8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .1.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .1.10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/ 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .1.11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .1.12	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.1 .2		<b>PRZYBORY</b>			
1.2.1 .2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.6	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.1 .2.7	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.1 .2.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego, o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.1 .2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.1 .2.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .2.11	KNP 05 0118-01.01	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody o poj. 5-10l dm3 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2.1 .3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1.2.1 .3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m		
				35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2.1 .3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m		
				16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.1 .3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 51	m m		
				51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
1.2.1 .3.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
1.2.1 .3.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.1 .3.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.2.1 .3.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.1 .3.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m		
				20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.1 .3.9	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12*3	m m		
				36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2.1 .3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn:250 mm 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.1 .4</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>			
1.2.1 .4.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 51	m m		
				51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
1.2.1 .4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2.2 .1</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA GRZEJNIKI</b>			
1.2.2 .1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki ELEKTRYCZNE 9	szt. szt.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.2.3 .1</b>		<b>WEWN. WENTYLACJA INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1.2.3 .1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi 3	szt. szt.		
				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.3 .1.2	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>INSTALACJE WEWN</b>						
1.1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1.1.1		<b>INSTALACJE WEWNETRZNE</b>						
1.1.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.23378				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10000				
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.10000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1</b>					<b>50.000</b>	
1.1.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.13551				
	7580089	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.04000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2</b>					<b>50.000</b>	
1.1.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				145	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.3</b>					<b>145.000</b>	
1.1.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				155	
	999	-- Robocizna -- 0.0737*0.955=	r-g	0.07038				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	1.04000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.4</b>					<b>155.000</b>	
1.1.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				145	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.05463				
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.5</b>					<b>145.000</b>	
1.1.1.6	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				120	
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30063				
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
		<b>Razem pozycja 1.1.1.6</b>					<b>120.000</b>	
1.1.1.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-poliwinilowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m				120	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404				
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.04000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.7</b>								<b>120.000</b>
1.1.1.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt. r-g				35	
	999			0.09139				
<b>Razem pozycja 1.1.1.8</b>								<b>35.000</b>
1.1.1.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955=	szt. r-g				21	
	999	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe		0.10925				
	8990499	materiały pomocnicze(od M)	szt.	2.00000				
	0000000		%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.9</b>								<b>21.000</b>
1.1.1.10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej -- Robocizna -- 5.72*0.955=	szt. r-g				1	
	999	-- Materiały -- płyta z polichlorku winylu gr. 20 mm		5.46260				
	1562199	tablica bezpiecznikowa	m <sup>2</sup>	1.01000				
	7010599	wkładka bezpiecznikowa	szt.	2.00000				
	7970306	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	szt.	1.00000				
	6801304	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.01500				
	1101114	śruba stalowa z nakrętką i podkładką płaskownik stalowy 160x6 mm	kg	0.35000				
			kg	3.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.10</b>								<b>1.000</b>
1.1.1.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem -- Robocizna -- 0.264*0.955=	szt. r-g				12	
	999	-- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic		0.25212				
	7530099	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.02000				
	0000000		%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.11</b>								<b>12.000</b>
1.1.1.12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem -- Robocizna -- 0.264*0.955=	szt. r-g				15	
	999	-- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic		0.25212				
	7530099	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.02000				
	0000000		%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.12</b>								<b>15.000</b>
1.1.1.13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- 0.22*0.955=	szt. r-g				8	
	999	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic		0.21010				
	7519999	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.02000				
	0000000		%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.13</b>								<b>8.000</b>
1.1.1.14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- 0.33*0.955=	szt. r-g				12	
	999	-- Materiały -- Łącznik podwójny Simon Basic		0.31515				
	7519999	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.02000				
	0000000		%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.14</b>								<b>12.000</b>
1.1.1.15	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących -- Robocizna --	aparat				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.29000				
	8321716	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.15</b>							<b>6.000</b>	
1.1.1.16	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)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21010				
	7099999	-- Materiały -- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DSP	szt.	1.00000				
	1511711	WŁACZNIK SYRENY ALARMOWEJ farba olejna nawierzchniowa szara	szt.	1.00000				
			szt.	1.00000				
			dm³	0.01000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.16</b>							<b>1.000</b>	
1.1.1.17	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.				7	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.92000				
	0000000	A1- PANEL LED NT IP66 58W 4000Km oprawa zwieszana materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.17</b>							<b>7.000</b>	
1.1.1.18	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.				8	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.92000				
	0000000	B1- PANEL LED NT IP66 40W 4000K oprawa nastropowa rastrowa materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.18</b>							<b>8.000</b>	
1.1.1.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.				20	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.47000				
	0000000	C1-LED OPRAWA 26W 2000lm , 3000K, IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.19</b>							<b>20.000</b>	
1.1.1.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.				3	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.47000				
	0000000	kinkiet wewnętrzny materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.20</b>							<b>3.000</b>	
1.1.1.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.				3	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.47000				
	0000000	E1 oprawa LED zewnętrzna kinkiet 20W 2000lm, IP54 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.21</b>							<b>3.000</b>	
1.1.1.22	KNNR 5 0502-01	Oprawy zewnętrzna przykręcane f1	kpl.				2	
	analogia	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.47000				
	0000000	F1 oprawa zewnętrzna kinkiet 20W 2000lm, IP54, 3000K materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.00000				
			%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.1.22</b>							<b>2.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.1.23	KNNR 5 0502-01 analogia 999 0000000	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1 -- Robocizna -- -- Materiały -- EW1- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II B LED 1W1h IP44 AT IK08 materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g szt. %	 0.47000 1.00000 2.50000			3	
<b>Razem pozycja 1.1.1.23</b>							<b>3.000</b>	
1.1.1.24	KNNR 5 0502-01 analogia 999 0000000	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2 -- Robocizna -- -- Materiały -- EW2- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II AC LED 1W 1h IP44 AT materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g szt. %	 0.47000 1.00000 2.50000			1	
<b>Razem pozycja 1.1.1.24</b>							<b>1.000</b>	
1.1.1.25	KNNR 5 0502-01 analogia 999 0000000	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3 -- Robocizna -- -- Materiały -- EW3- oprawa ewakuacyjna npAXN 3W 370lm IP65 materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g szt. %	 0.47000 1.00000 2.50000			10	
<b>Razem pozycja 1.1.1.25</b>							<b>10.000</b>	
1.1.1.26	KNNR 5 0502-01 analogia 999 0000000	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4 -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) EW4- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W 370lm IP54 AT	kpl.  r-g  % szt.	 0.47000  2.50000 1.00000			3	
<b>Razem pozycja 1.1.1.26</b>							<b>3.000</b>	
<b>1.1.2</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						
1.1.2.1	KNR 5-08 0107-01 999 7580099 0000000	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd -- Robocizna -- 0.0957*0.955= -- Materiały -- rury winidurkowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m %	 0.09139 1.04000 2.50000			105	
<b>Razem pozycja 1.1.2.1</b>							<b>105.000</b>	
1.1.2.2	KNR AT-15 0104-02 999 0000000 7580999	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) peszel R&M	m  r-g % m	 0.01680 1.50000 1.03000			135	
<b>Razem pozycja 1.1.2.2</b>							<b>135.000</b>	
1.1.2.3	KNR AT-15 0103-01 999 0000000	Dodatek za układanie kabla w korytach -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	m kabla r-g %	 0.00640 1.50000			150	
<b>Razem pozycja 1.1.2.3</b>							<b>150.000</b>	
1.1.2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH -- Robocizna -- -- Materiały --	m  r-g	 0.08450			124	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 250MHz LSZH materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04000 2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.4</b>							<b>124.000</b>	
1.1. 2.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.58000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca	szt	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.5</b>							<b>1.000</b>	
1.1. 2.6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.44000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	7062999	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.6</b>							<b>1.000</b>	
1.1. 2.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP -- Robocizna --	kpl.				24	
	999	-- Materiały --	r-g	0.44000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
		Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.7</b>							<b>24.000</b>	
1.1. 2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" -- Robocizna --	szt.				2	
	999	-- Materiały --	r-g	0.25500				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	7060999	Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.8</b>							<b>2.000</b>	
1.1. 2.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.50000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	7761999	zasilacz awaryjny	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.9</b>							<b>1.000</b>	
1.1. 2.10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	2.40000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	7753999	Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.10</b>							<b>1.000</b>	
1.1. 2.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.08400				
	7540099	puszki izolacyjne podtyinkowe	szt.	1.02000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.11</b>							<b>6.000</b>	
1.1. 2.12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.16100				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000				
	7551999	moduł RJ45 R&M ekranowany	AA	1.00000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.1.2.12</b>								<b>6.000</b>
1.1. 2.13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000				
	7554999	gniazdo podtynkowe R&M	kpl.	1.00000				
	7554999	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.13</b>								<b>6.000</b>
1.1. 2.14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000				
		Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.14</b>								<b>1.000</b>
1.1. 2.15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000				
		Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.15</b>								<b>6.000</b>
1.1. 2.16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabela				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04380				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000				
	8079999	Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	m	1.10000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.16</b>								<b>25.000</b>
1.1. 2.17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16520				
	at13011	-- Materiały -- koryto kablowe (kpl.)	m	1.10000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
<b>Razem pozycja 1.1.2.17</b>								<b>25.000</b>
1.1. 2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000				
	at142	-- Sprzęt -- przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.29800				
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.59600				
<b>Razem pozycja 1.1.2.18</b>								<b>2.000</b>
1.1. 3		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>						
1.1. 3.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m				160	
	999	-- Robocizna -- 0.5922*0.955=	r-g	0.56555				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	0.26000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.29610				
<b>Razem pozycja 1.1.3.1</b>								<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.3.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> -- Robocizna -- 0.2289*0.955= -- Materiały -- 1120099 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 7590599 wsporniki ściennie 8990400 kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 0000000 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- 72121 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m  r-g kg szt. szt. %	 0.21860 0.52000 1.01000 1.11000 2.50000			160	
<b>Razem pozycja 1.1.3.2</b>							<b>160.000</b>	
1.1.3.3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> -- Robocizna -- 0.2816*0.955= -- Sprzęt -- 72111 Spawarka elektr.wirująca 300A	szt.  r-g m-g	 0.26893 0.14080			9	
<b>Razem pozycja 1.1.3.3</b>							<b>9.000</b>	
1.1.3.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą -- Robocizna -- -- Materiały -- 1121399 pręty stalowe ocynkowane 7590330 wsporniki dachowe 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m szt. %	 0.28300 1.04000 1.01000 2.50000			115	
<b>Razem pozycja 1.1.3.4</b>							<b>115.000</b>	
1.1.3.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie -- Robocizna -- 0.3219*0.955= -- Materiały -- 1101099 Drut ocynkowany fi 8mm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m %	 0.30741 1.04000 2.50000			4.25*6 = 25.500	
<b>Razem pozycja 1.1.3.5</b>							<b>25.500</b>	
1.1.3.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.4697*0.955= -- Materiały -- 7590853 Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt %	 0.44856 1.00000 2.50000			9	
<b>Razem pozycja 1.1.3.6</b>							<b>9.000</b>	
1.1.3.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -- Robocizna -- 0.187*0.955= -- Materiały -- 7590730 Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt %	 0.17859 1.00000 2.50000			9	
<b>Razem pozycja 1.1.3.7</b>							<b>9.000</b>	
1.1.3.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwytów do drutu fi 8mm -- Robocizna -- 0.2475*0.955= -- Materiały -- 7591219 Uchwyt do drutu fi 8mm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g szt. %	 0.23636 1.01000 2.50000			100	
<b>Razem pozycja 1.1.3.8</b>							<b>100.000</b>	
1.1.3.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.24000			1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.1.3.9</b>								<b>1.000</b>
1.1.3.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-miar.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56000				
<b>Razem pozycja 1.1.3.10</b>								<b>3.000</b>
1.1.3.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.26000				
<b>Razem pozycja 1.1.3.11</b>								<b>1.000</b>
1.1.4		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>						
1.1.4.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.50000				
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.	4.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.1</b>								<b>1.000</b>
1.1.4.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa-rat				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29000				
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.	4.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.2</b>								<b>1.000</b>
1.1.4.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000				
	7059999	-- Materiały -- Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.3</b>								<b>1.000</b>
1.1.4.4	KNR 5-06 0403-01	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.45*0.955=	r-g	2.33975				
	7059999	-- Materiały -- Transformator FLM 1000	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.4</b>								<b>1.000</b>
1.1.4.5	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000				
	7059999	-- Materiały -- Lampka z buczkiem FIM 1200	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.5</b>								<b>1.000</b>
1.1.4.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.00000				
<b>Razem pozycja 1.1.4.6</b>								<b>1.000</b>
1.2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
1.2.1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
1.2.1.1		<b>ARMATURA</b>						
1.2.1.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34600				
	5731602	-- Materiały -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt.	1.00000				
	5119904	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt.	1.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.1</b>							<b>6.000</b>	
1.2.	KNR 0-31 0110-	Montaż wodomierzy skrzydełkowych	szt.				2	
1.1.	02	do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm						
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.89000				
	6301103	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm	szt.	1.00000				
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000				
	6302204	łączniki standardowe, mosiężne 20 mm	kpl.	2.10000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.2</b>							<b>2.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Filtry siatkowe z kielichami gwintowa-	szt.				1	
1.1.	0525-02	nymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nomi-						
3		nalnej 32 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.95000				
	5830299	-- Materiały -- Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1 1/4"	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.3</b>							<b>1.000</b>	
1.2.	KNR 0-31 0109-	Montaż zaworów przelotowych albo	szt.				2	
1.1.	02	zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o						
4		śr. 20 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24000				
	5702802	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.00000				
	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.06000				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.4</b>							<b>2.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji	szt.				1	
1.1.	0132-04	wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-						
5		nych o śr. nominalnej 32 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46000				
	5702804	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm'	szt.	1.00000				
	5646007	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt.	2.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01100				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.5</b>							<b>1.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji	szt.				2	
1.1.	0132-02	wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-						
6		nych o śr. nominalnej 20 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33700				
	5702802	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	1.00000				
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt.	2.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.6</b>							<b>2.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji	szt.				2	
1.1.	0132-01	wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-						
7		nych o śr. nominalnej 15 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27700				
	5702801	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm"	szt.	1.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5646001 0000000	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"" materiały pomocnicze(od S)	szt %	2.00000 0.50000				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.7</b>							<b>2.000</b>	
1.2. 1.1. 8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.39900				
	5730003	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.00000				
	5646004 0000000	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1"" materiały pomocnicze(od S)	szt %	2.00000 0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00800				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.8</b>							<b>1.000</b>	
1.2. 1.1. 9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.33700				
	5730002	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	1.00000				
	5646003 0000000	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"" materiały pomocnicze(od S)	szt %	2.00000 0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.9</b>							<b>1.000</b>	
1.2. 1.1. 10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/ -- Robocizna --	szt.				3	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17100				
	5700601	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm'	szt	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.10</b>							<b>3.000</b>	
1.2. 1.1. 11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17100				
	5700601	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.11</b>							<b>1.000</b>	
1.2. 1.1. 12	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.33700				
	5730102	Izolator przepływu zwrotnego Dn:20 mm	szt	1.00000				
	5646003 0000000	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4" materiały pomocnicze(od S)	szt %	2.00000 0.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.12</b>							<b>1.000</b>	
1.2. 1.1. 13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w ru- rociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm -- Robocizna --	szt.				6	
	999	-- Materiały --	r-g	0.28900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5649901	Kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm"	szt.	3.00000				
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt.	1.00000				
	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm"	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00100				
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.13</b>							<b>6.000</b>	
<b>1.2.</b>		<b>PRZYBORY</b>						
<b>1.2.</b>								
1.2.	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowa- nym szer. 50 cm	kpl.				3	
1.2.	0230-02	-- Robocizna --						
1	999	-- Materiały --	r-g	1.95000				
	6320299	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowa- nym szer. 50 cm	szt.	1.00000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1.00000				
	0000000	półpostument	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.1</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.				3	
1.2.	0218-02	-- Robocizna --						
2	999	-- Materiały --	r-g	0.21000				
	6328313	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.2</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Miska ustępowa lejowa z deską sede- sową kompakt	kpl.				3	
1.2.	0233-03	-- Robocizna --						
3	999	-- Materiały --	r-g	3.64000				
	6327799	Miska ustępowa	szt.	1.00000				
	6328112	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast, kolor biały	kpl.	1.00000				
	0000000	Spluczka z tworzywa 6l, z funkcją STOP nr kat. 93004-000	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.3</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do miski ustępo- wej	kpl.				3	
1.2.	BERIT 0101-05	-- Robocizna --						
4	999	-- Materiały --	r-g	1.25000				
	6323010	Element montażowy (stelaż) do WC	kpl.	1.00000				
	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.4</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR 2-15/GE-	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.				3	
1.2.	BERIT 0105-02	-- Robocizna --						
5	999	-- Materiały --	r-g	0.41000				
	6327599	przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.5</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR 0-35 0114-	Baterie umywalkowe, zlewozmywako- we w wykonaniu standardowym, luksu- sowym lub termostatycznym montowa- ne na obrzeżu	szt.				5	
1.2.	02	-- Robocizna --						
6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.96000				
	5714499	baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt.	1.00000				
	5716299	przyłacza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	2.00000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.6</b>							<b>5.000</b>	
1.2.	KNR 2-15 0225-	Montaż pisuarów pojedynczych z	kpl.				1	
1.2.	01	pluczka						
7								
	999	-- Robocizna -- 2.92*0.955=	r-g	2.78860				
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00000				
	6345799	pluczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	1.00000				
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00000				
	5713400	złączki splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00000				
	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	1.80000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.7</b>							<b>1.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy z tworzywa	szt.				2	
1.2.	0218-01	sztucznego, o śr. 50 mm						
8								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52000				
	6328402	-- Materiały -- Wpust kanaliz. z kratką metal.f. 50mm	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.8</b>							<b>2.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				5	
1.2.	0211-01	-- Robocizna --						
9								
	999	-- Materiały --	r-g	0.56100				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.10000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.9</b>							<b>5.000</b>	
1.2.	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				3	
1.2.	0211-03	-- Robocizna --						
10								
	999	-- Materiały --	r-g	1.27000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.10000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01800				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.10</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNP 05 0118-	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody o poj. 5-10l dm3	kpl.				4	
1.2.	01.01	-- Robocizna --						
11								
	999	-- Materiały --	r-g	3.92000				
	5629999	przepływowy podumywalkowy podgrzewacz do wody z zasobnikiem 5-10l, 2, 2-3,0kW	szt.	1.00000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.11</b>							<b>4.000</b>	
1.2.		<b>RUROCIĄGI</b>						
1.3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m				35	
	999	-- Materiały --	r-g	0.28500				
	5603999	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.66000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.1</b>							<b>35.000</b>	
1.2. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m				16	
	999	-- Materiały --	r-g	0.25500				
	5603999	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.2</b>							<b>16.000</b>	
1.2. 1.3. 3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna --	m				51	
	999	-- Materiały --	r-g	0.10100				
	563420202	Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi Glass SDR 7,4 stabilizowane wtopioną warstwą z włókna szklanego fi 20x2,8 mm"	m	0.00523				
	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.00052				
	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm'	szt	0.00052				
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.00157				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00003				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.3</b>							<b>51.000</b>	
1.2. 1.3. 4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.96000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.4</b>							<b>0.200</b>	
1.2. 1.3. 5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych -- Robocizna --	m				15	
	999	-- Materiały --	r-g	0.31300				
	5601199	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	0.93000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.45000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.5</b>							<b>15.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 1.3. 6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				14	
	999	-- Materiały --	r-g	0.25300				
	5601199	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	0.96000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.52000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00990				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.6</b>							<b>14.000</b>	
1.2. 1.3. 7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	podej .				3	
	999	-- Materiały --	r-g	1.27000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.10000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.01800				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.7</b>							<b>3.000</b>	
1.2. 1.3. 8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				20	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17700				
	5601199	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.04000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.36000				
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.14000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00560				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.8</b>							<b>20.000</b>	
1.2. 1.3. 9	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				12*3 = 36.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.22800				
	5601199	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.00000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47000				
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.12000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000				
	-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0.00900				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.9</b>							<b>36.000</b>	
1.2. 1.3. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn:250 mm -- Robocizna --	m				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	5.00000				
		Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250) mm	m	1.00000				
	-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000				
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.10</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.2.</b>		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>						
<b>1.4.</b>								
1.2.	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulina-	m				51	
1.4.	01	mi - jednowarstwowymi gr. 6 mm						
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.15530				
		-- Materiały --						
	6753599	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z	m	1.10000				
		wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr.						
	6761201	ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	dm <sup>3</sup>	0.00590				
	6761120	Klej Thermaflex 474'	m	0.04960				
	6760010	Taśma Thermoatape FR 3x50mm'	szt.	6.00000				
	0000000	Klipsy montażowe Thermoataps'	%	3.00000				
		materiały pomocnicze(od S)						
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060				
<b>Razem pozycja 1.2.1.4.1</b>							<b>51.000</b>	
1.2.	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuli-	m				10	
1.4.	04	nami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-						
2		wymi gr.9 mm (E)						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.17250				
		-- Materiały --						
	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060				
	6761120	taśma Thermoatape FR 3x50 mm	m	0.09720				
	6760010	klipsy montażowe Thermoataps	szt.	6.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.00210				
<b>Razem pozycja 1.2.1.4.2</b>							<b>10.000</b>	
<b>1.2.</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
<b>2</b>								
<b>1.2.</b>		<b>GRZEJNIKI</b>						
<b>2.1</b>								
1.2.	KNR-W 2-15	Grzejniki ELEKTRYCZNE	szt.				9	
2.1.	0418-07							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.88000				
		-- Materiały --						
	6011199	grzejnik 22KV/900-800	szt	1.00000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.56000				
<b>Razem pozycja 1.2.2.1.1</b>							<b>9.000</b>	
<b>1.2.</b>		<b>WEWN. WENTYLACJA</b>						
<b>3</b>								
<b>1.2.</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>						
<b>3.1</b>								
1.2.	KNR 2-17 0206-	Wentylator łazienkowy, wraz z króćca-	szt.				3	
3.1.	01	mi przyłączeniowymi						
1		-- Robocizna --						
	999	5.48*0.955=	r-g	5.23340				
		-- Materiały --						
	6820205	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5	kg	0.22000				
	1343600	mm						
	1343600	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakręt-	kg	0.61000				
	6800702	kami M 10x100 mm	kg	0.04000				
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do						
		śrub M8-M16'	szt	1.00000				
		Wentylator łazienkowy, wraz z króćca-						
		mi przyłączeniowymi	%	0.80000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07000				
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.1</b>							<b>3.000</b>	
1.2.	KNR 2-17 0143-	montaż nasadd wentylacyjnych na ist-	szt.				3	
3.1.	01	niejących kanałach dla wzmocnienia						
2	analogia	ciągu- nasady hybrydowe						
		-- Robocizna --						
	999	1.45*0.955=	r-g	1.38475				
		-- Materiały --						
		nasady wentylacyjne hybrydowe	szt.	1.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000				
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312				
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.11000				
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.2</b>							<b>3.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2003
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ATHENASOFT wyd.I 2004
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ORGBUD wyd.III 1986
8	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
9	KNR-W 2-15 0430-02
10	IGM wyd.I 2001
11	WACETOB wyd.I 1998
12	KNR-W 2-15 0132-04
13	KNR-W 2-15 0132-02
14	KNR-W 2-15 0132-01
15	KNR-W 2-15 0132-03
16	KNR-W 2-15 0135-01
17	KNR-W 2-15 0116-01
18	WACETOB wyd.I 2000
19	IGM wyd.I 2002
20	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
21	MBiPMB 1986-1987
22	KNR-W 2-15 0127-03
23	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
24	KNR 0-34 0101-01
25	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
26	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWN</b>				
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNETRZNE</b>				
1.1.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.23378		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10000		
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.10000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.1</b>				
1.1.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.13551		
	7580089	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2</b>				
1.1.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.3</b>				
1.1.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0737*0.955=	r-g	0.07038		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.4</b>				
1.1.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.05463		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.5</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.1.6	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30063		
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.6</b>						
1.1.1.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m			
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404		
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.7</b>						
1.1.1.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.09139		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.8</b>						
1.1.1.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.10925		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.9</b>						
1.1.1.10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.72*0.955=	r-g	5.46260		
	1562199	-- Materiały -- płyta z polichlorku winylu gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1.01000		
	7010599	tablica bezpiecznikowa	szt.	2.00000		
	7970306	wkładka bezpiecznikowa	szt.	1.00000		
	6801304	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.01500		
	1101114	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	0.35000		
		plaskownik stalowy 160x6 mm	kg	3.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.10</b>						
1.1.1.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0.264*0.955=	r-g	0.25212		
	7530099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.11</b>						
1.1.1.12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.25212		
	7530099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.12</b>						
1.1.1.13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21010		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.13</b>						
1.1.1.14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.31515		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik podwójny Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.14</b>						
1.1.1.15	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29000		
	8321716	-- Materiały -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.	4.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.15</b>						
1.1.1.16	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)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.21010		
	7099999	-- Materiały -- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu DSP WŁACZNIK SYRENY ALARMOWEJ	szt. szt. szt.	1.00000 1.00000 1.00000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.16</b>						
1.1.1.17	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000		
		-- Materiały --				
		A1- PANEL LED NT IP66 58W 4000Km oprawa	szt.	1.00000		
	0000000	zwieszana				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.17</b>						
1.1.1.18	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000		
		-- Materiały --				
		B1- PANEL LED NT IP66 40W 4000K oprawa	szt.	1.00000		
	0000000	nastropowa rastrowa				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.18</b>						
1.1.1.19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		C1-LED OPRAWA 26W 2000lm , 3000K, IP44	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.19</b>						
1.1.1.20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		kinkiet wewnętrzny	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.20</b>						
1.1.1.21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		E1 oprawa LED zewnętrzna kinkiet 20W	szt.	1.00000		
	0000000	2000lm, IP54				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.1.21</b>						
1.1.1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane f1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	F1 oprawa zewnętrzna kinkiet 20W 2000lm, IP54, 3000K	szt.	1.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.22</b>				
1.1.1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		EW1- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II B	szt.	1.00000		
	0000000	LED 1W1h IP44 AT IK08				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.23</b>				
1.1.1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		EW2- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II AC	szt.	1.00000		
	0000000	LED 1W 1h IP44 AT				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.24</b>				
1.1.1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		EW3- oprawa ewakuacyjna npAXN 3W 370lm	szt.	1.00000		
	0000000	IP65				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.25</b>				
1.1.1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000		
		-- Materiały --				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
	0000000	EW4- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W	szt.	1.00000		
		370lm IP54 AT				
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.1.26</b>				
1.1.2		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>				
1.1.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09139		
		0.0957*0.955=				
		-- Materiały --				
	7580099	rury winidurkowe	m	1.04000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.2.1</b>				
1.1.2.2	KNR AT-15 0104-2 02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.01680		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000		
7580999		peszel R&M	m	1.03000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.2</b>						
1.1.2.3	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla			
999		-- Robocizna --	r-g	0.00640		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.3</b>						
1.1.2.4	KNR-W 5-08 0226-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel UTP kat.6 250MHz LSZH	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.08450		
0000000		-- Materiały -- MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 250MHz LSZH materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.4</b>						
1.1.2.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej 10U o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.58000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) szafa dystrybucyjna wisząca	% szt	2.50000 1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.5</b>						
1.1.2.6	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.44000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	% kpl.	2.50000 1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.6</b>						
1.1.2.7	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.44000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	% kpl.	2.50000 1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.7</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25500		
	0000000	-- Materiały --	%	2.50000		
	7060999	materiały pomocnicze(od R) Panel porządkujący MMC 19"/1U	szt.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.8</b>						
1.1.2.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50000		
	0000000	-- Materiały --	%	2.50000		
	7761999	materiały pomocnicze(od R) zasilacz awaryjny	kpl.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.9</b>						
1.1.2.10	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż -Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.40000		
	0000000	-- Materiały --	%	2.50000		
	7753999	materiały pomocnicze(od R) Przełącznik zarządzalny 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port, Fanless design	kpl.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.10</b>						
1.1.2.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08400		
	7540099	-- Materiały --	szt.	1.02000		
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.11</b>						
1.1.2.12	KNR AT-15 0107-02 analogia	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16100		
	0000000	-- Materiały --	%	1.50000		
	7551999	materiały pomocnicze(od R) moduł RJ45 R&M ekranowany	AA	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.12</b>						
1.1.2.13	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000		
	0000000	-- Materiały --	%	1.50000		
	7554999	materiały pomocnicze(od R) gniazdo podtynkowe R&M	kpl.	1.00000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7554999	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 UTP	kpl.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.13</b>						
1.1.2.14	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01300		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Adapter MMC 45x45mm dla 1xRJ45 BC	% kpl.	1.50000 1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.14</b>						
1.1.2.15	KNR AT-15 0108-06 analogia	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01300		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	% kpl.	1.50000 1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.15</b>						
1.1.2.16	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.04380		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.50000		
	8079999	Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	m	1.10000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.16</b>						
1.1.2.17	KNR AT-13 0109-05 analogia	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16520		
	at13011	-- Materiały -- koryta kablowe (kpl.)	m	1.10000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.17</b>						
1.1.2.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50000		
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.29800		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.59600		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.2.18</b>						
<b>1.1.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN</b>				
1.1.3.1	KNR 5-08 0611-01	Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- 0.5922*0.955=	r-g	0.56555		
1120099 0000000		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.26000 2.50000		
72121		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.29610		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.3.1</b>						
1.1.3.2	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m			
999		-- Robocizna -- 0.2289*0.955=	r-g	0.21860		
1120099 7590599 8990400 0000000		-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 wsporniki ściennie kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną materiały pomocnicze(od M)	kg szt. szt. %	0.52000 1.01000 1.11000 2.50000		
72121		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11450		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.3.2</b>						
1.1.3.3	KNR 5-08 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup>	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.2816*0.955=	r-g	0.26893		
72111		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.14080		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.3.3</b>						
1.1.3.4	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.28300		
1121399 7590330 0000000		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.04000 1.01000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.3.4</b>						
1.1.3.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m			
999		-- Robocizna -- 0.3219*0.955=	r-g	0.30741		
1101099 0000000		-- Materiały -- Drut ocynkowany fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04000 2.50000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.3.5</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.3.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.44856		
	7590853 0000000	-- Materiały -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00000 2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.6</b>				
1.1.3.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.17859		
	7590730 0000000	-- Materiały -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00000 2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.7</b>				
1.1.3.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż uchwyty do drutu fi 8mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.2475*0.955=	r-g	0.23636		
	7591219 0000000	-- Materiały -- Uchwyt do drutu fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.01000 2.50000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.8</b>				
1.1.3.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.9</b>				
1.1.3.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.10</b>				
1.1.3.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.26000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.1.3.11</b>				
<b>1.1.4</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>				
1.1.4.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.50000		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 1.1.4.1</b>						
1.1.4.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29000		
	8321716	-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.4.2</b>						
1.1.4.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000		
	7059999	-- Materiały -- Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.4.3</b>						
1.1.4.4	KNR 5-06 0403-014	Instalowanie transformatorów głośnikowych na płycie z tworzywa sztucznego	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.45*0.955=	r-g	2.33975		
	7059999	-- Materiały -- Transformator FLM 1000	szt.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.4.4</b>						
1.1.4.5	KNR-W 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000		
	7059999	-- Materiały -- Lampka z buckiem FIM 1200	szt.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.4.5</b>						
1.1.4.6	analiza indywidualna	Praca próbna i testowanie instalacji	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.1.4.6</b>						
1.2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
1.2.1		<b>WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
1.2.1.1		<b>ARMATURA</b>				
1.2.1.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34600		
	5731602	-- Materiały -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt	1.00000		
	5119904	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.1</b>						
1.2.1.1.2	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.89000		
	6301103	-- Materiały -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm	szt.	1.00000		
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000		
	6302204	łączniki standardowe, mosiężne 20 mm	kpl.	2.10000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.2</b>						
1.2.1.1.3	KNR-W 2-15 0525-02	Filtry siatkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.95000		
	5830299	-- Materiały -- Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1 1/4"	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.3</b>						
1.2.1.1.4	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24000		
	5702802	-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	1.00000		
	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.06000		
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.02000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.4</b>						
1.2.1.1.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46000		
	5702804	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm'	szt.	1.00000		
	5646007	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01100		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.5</b>						



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.1.1.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33700		
	5702802	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	1.00000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.6</b>						
1.2.1.1.7	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27700		
	5702801	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm""	szt.	1.00000		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2""	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00300		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.7</b>						
1.2.1.1.8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39900		
	5730003	-- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt.	1.00000		
	5646004	Złączka PP-R (GZ) fi 32mm x1""	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00800		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.8</b>						
1.2.1.1.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33700		
	5730002	-- Materiały -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt.	1.00000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4""	szt.	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.9</b>						
1.2.1.1.10	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /do płuczki ustępowej/	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17100		
	5700601	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm'	szt.	1.00000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.10</b>						
1.2.1.1.11	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17100		
	5700601	-- Materiały -- Zawór kul. czep.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00200		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.11</b>						
1.2.1.1.12	KNR-W 2-15 0132-02	Izolator przepływu zwrotnego instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33700		
	5730102	-- Materiały -- Izolator przepływu zwrotnego Dn:20 mm	szt	1.00000		
	5646003	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	2.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00500		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.12</b>						
1.2.1.1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28900		
	5649901	-- Materiały -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	3.00000		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	1.00000		
	5651601	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm"	szt	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00100		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.13</b>						
1.2.1.2		<b>PRZYBORY</b>				
1.2.1.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.95000		
	6320299	-- Materiały -- Umywalka ceramiczna z otworem, z przelewem, z syfonem chromowanym szer. 50 cm	szt	1.00000		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt	1.00000		
	0000000	półpostument	szt	1.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2.1</b>				
1.2.1.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21000		
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2.2</b>				
1.2.1.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa lejowa z deską sedesową kompakt	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.64000		
	6327799	-- Materiały -- Miska ustępowa	szt.	1.00000		
	6328112	Deska sedesowa z tworzywa Duroplast, kolor biały	kpl.	1.00000		
		Spluczka z tworzywa 6l, z funkcją STOP nr kat. 93004-000	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.09000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2.3</b>				
1.2.1.2.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.25000		
	6323010	-- Materiały -- Element montażowy (stelaż) do WC	kpl.	1.00000		
	6323060	Wsporniki do elementów stelaża do WC	kpl.	1.00000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2.4</b>				
1.2.1.2.5	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41000		
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1.00000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.2.5</b>				
1.2.1.2.6	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.96000		
	5714499	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt.	1.00000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5716299	przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2"	szt.	2.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.6</b>						
1.2.1.2.7	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 2.92*0.955=	r-g	2.78860		
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	1.00000		
	6345799	płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	1.00000		
	5712000	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt.	1.00000		
	5713400	złączki spłukujące do pisuarów śr.15 mm	szt.	1.00000		
	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	1.80000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.05000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.7</b>						
1.2.1.2.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z tworzywowa sztucznego, o śr. 50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52000		
	6328402	-- Materiały -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.8</b>						
1.2.1.2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56100		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.10000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.2.9</b>						
1.2.1.2.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.27000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.10000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01800		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Razem pozycja 1.2.1.2.10</b>			%			
1.2.1.2.11	KNP 05 0118-01.01	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody o poj. 5-10l dm3	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.92000		
	5629999	-- Materiały -- przepływowy podumywalkowy podgrzewacz do wody z zasobnikiem 5-10l, 2,2-3,0kW	szt.	1.00000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Razem pozycja 1.2.1.2.11</b>			%			
<b>1.2.1.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.2.1.3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28500		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.66000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Razem pozycja 1.2.1.3.1</b>			%			
1.2.1.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25500		
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000		
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Razem pozycja 1.2.1.3.2</b>			%			
1.2.1.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10100		
	563420202	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi Glass SDR 7,4 stabilizowane wtopioną warstwą z włókna szklanego fi 20x2,8 mm"	m	0.00523		
	5702801	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.00052		
	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm'	szt	0.00052		
	5646001	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.00157		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00003		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.3</b>						
1.2.1.3.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	11.96000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.4</b>						
1.2.1.3.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31300		
	5601199	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	0.93000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.45000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.5</b>						
1.2.1.3.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25300		
	5601199	-- Materiały -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	0.96000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.52000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00990		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.6</b>						
1.2.1.3.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.27000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.10000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 110 mm	szt.	1.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01800		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.7</b>						
1.2.1.3.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17700		
	5601199	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.04000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.36000		
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.14000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6602099 0000000	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 1.50000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00560		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.8</b>						
1.2.1. 3.9	KNR-W 2-15 0208-02	wywiewki kanalizacyjne Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22800		
	5601199	-- Materiały -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.00000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47000		
	5601499	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.12000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00900		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.9</b>						
1.2.1. 3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż: Rura ochronna stalowa Dn: 250 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S) Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	% m	5.00000 1.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.3.10</b>						
1.2.1. 4		<b>IZOLACJE TERMICZNE</b>				
1.2.1. 4.1	KNR 0-34 0101-01	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15530		
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred.zew. rury 22 mm	m	1.10000		
	6761201	Klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.00590		
	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm'	m	0.04960		
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Razem pozycja 1.2.1.4.1</b>						
1.2.1. 4.2	KNR 0-34 0101-04	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17250		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.09720		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6760010 0000000	klipsy montażowe Thermo clips materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.00000 3.00000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00210		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.1.4.2</b>				
<b>1.2.2</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
<b>1.2.2.1</b>		<b>GRZEJNIKI</b>				
1.2.2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki ELEKTRYCZNE	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88000		
	6011199 0000000	-- Materiały -- grzejnik 22KV/900-800 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00000 1.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.56000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.2.1.1</b>				
<b>1.2.3</b>		<b>WEWN. WENTYLACJA</b>				
<b>1.2.3.1</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
1.2.3.1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.48*0.955=	r-g	5.23340		
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.22000		
	1343600	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.61000		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0.04000		
	0000000	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00000 0.80000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1.2.3.1.1</b>				
1.2.3.1.2	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475		
	6582699	-- Materiały -- nasady wentylacyjne hybrydowe uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt. szt.	1.00000 1.05000		
	1342306	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000		
	1331200 0000000	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.62400 0.50000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.11000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost-kowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
Razem pozycja 1.2.3.1.2						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE WEWN						
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1.1	INSTALACJE WEWNETRZNE						
1.1.2	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
1.1.3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN						
1.1.4	INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
1.2	INSTALACJE SANITARNE						
1.2.1	WEWN. INSTALACJA WODO-CIĄGOWA						
1.2.1.1	ARMATURA						
1.2.1.2	PRZYBORY						
1.2.1.3	RUROCIĄGI						
1.2.1.4	IZOLACJE TERMICZNE						
1.2.2	WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.2.2.1	GRZEJNIKI						
1.2.3	WEWN. WENTYLACJA						
1.2.3.1	INSTALACJA WENTYLACJI						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1.1 - 1.2.3.1.2	INSTALACJE WEWN					
1.1	1.1.1.1 - 1.1.4.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1.1	1.1.1.1 - 1.1.1.26	INSTALACJE WEWNETRZNE					
1.1.2	1.1.2.1 - 1.1.2.18	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE					
1.1.3	1.1.3.1 - 1.1.3.11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIEN					
1.1.4	1.1.4.1 - 1.1.4.6	INSTALACJA PRZYŻYWOWA					
1.2	1.2.1.1.1 - 1.2.3.1.2	INSTALACJE SANITARNE					
1.2.1	1.2.1.1.1 - 1.2.1.4.2	WEWN. INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1.2.1.1	1.2.1.1.1 - 1.2.1.1.13	ARMATURA					
1.2.1.2	1.2.1.2.1 - 1.2.1.2.11	PRZYBORY					
1.2.1.3	1.2.1.3.1 - 1.2.1.3.10	RUROCIĄGI					
1.2.1.4	1.2.1.4.1 - 1.2.1.4.2	IZOLACJE TERMICZNE					
1.2.2	1.2.2.1.1 - 1.2.2.1.1	WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1.2.2.1	1.2.2.1.1 - 1.2.2.1.1	GRZEJNIKI					
1.2.3	1.2.3.1.1 - 1.2.3.1.2	WEWN. WENTYLACJA					
1.2.3.1	1.2.3.1.1 - 1.2.3.1.2	INSTALACJA WENTYLACJI					
		RAZEM netto					
		Vat					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: