

---

## PRZEDMIAR - ANEKS

NAZWA INWESTYCJI : DOM STUDENTA "FAMA"  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE, UL. ŚLĄSKA 13  
INWESTOR : UJK W KIELCACH  
ADRES INWESTORA : KIELCE, UL. ŻEROMSKIEGO 5  
BRANŻA : Kod CPV 45310000-3; Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Akademia Świętokrzyska w Kielcach - DS "FAMA" - remont instalacji elektrycznej (oświetlenia i gniazd wtykowych)</b>						
1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI SAP</b>				
1 d.1	<b>KNNR 9 0302-05</b>	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x1.5 mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m	1200		
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0309-07</b>	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 25 mm z PCW przykręcanych do podłoża	m	900		
3 d.1	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	25		
4 d.1	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd G35A-analogia	szt.	190		
5 d.1	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż i utylizacja czujek DIO31 A2	szt.	51		
6 d.1	<b>KNNR 9 0402-06</b>	Demontaż czujek TUP35-analogia	szt.	51		
7 d.1	<b>KNNR 9 0402-07</b>	Demontaż ROP35A-analogia	szt.	10		
8 d.1	<b>KNNR 9 0101-07</b>	Demontaż centralki pożarowej CSP35A-analogia	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
9 d.2	<b>KNR-W 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręca- nie do kołków plast.w podłożu beton.	m	350		
10 d.2	<b>KNNR 5 1207- 02</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku ele- mentów betonowych	m	150		
11 d.2	<b>KNNR 5 1208- 01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150		
12 d.2	<b>KNNR 5 1208- 05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.5		
13 d.2	<b>KNNR 5 0205- 01</b>	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160		
14 d.2	<b>KNNR 5 0301- 12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	71		
15 d.2	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	71		
16 d.2	<b>KNNR 5 0302- 05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	71		
17 d.2	<b>KNNR 5 0308- 06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	71		
18 d.2	<b>KNNR 5 1305- 01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba)	prób.	10		
19 d.2	<b>KNNR 5 1305- 02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (na- stępna próba)	prób.	61		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU</b>				
20 d.3	<b>KNR-W 4-03 1001-02</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	300		
21 d.3	<b>KNR-W 4-03 1004-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	61		
22 d.3	<b>KNR-W 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy - YnTKSYekw 2x1 (podłoże betono- we) układany w tynku	m	610		
23 d.3	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	300		
24 d.3	<b>KNR 5-06 1605- 04</b>	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie	szt.	61		
25 d.3	<b>KNR 5-06 1613- 04</b>	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.	61		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>MONTAŻ INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA</b>				
26 d.4	<b>KNR 5-06 0702- 02</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów sta- cyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod za- ciski	końc.	1		
27 d.4	<b>KNR 5-06 0803- 07</b>	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 2 W w obu- dowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.	137		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>MONTAŻ INSTALACJI MONITORINGU OSIEDLA</b>				
28 d.5	<b>KNR 5-06 0811-02</b>	Instalowanie kamery zewnętrznej-analogia	szt.	3		
29 d.5		montaż i uruchomienie rejestratora cyfrowego 320 GB	kpl	1		
30 d.5	<b>KNR-W 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręca- nie do kołków plast.w podłożu beton.	m	1000		
31 d.5	<b>KNR-W 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygoto- wanym podłożu	m	1000		
32 d.5	<b>KNR-W 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygoto- wanym podłożu	m	1000		
33 d.5	<b>KNR-W 5-08 0209-01</b>	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoża betonowe) układany w tynku	m	1000		
34 d.5	<b>KNR 5-06 0501-02</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 li- niach wej./wyj.	zesp.	5		
35 d.5	<b>KNR 5-06 0406-03</b>	Instalowanie skrzynek ZASILACZA na ścianie betono- wej	szt.	1		
36 d.5	<b>KNR-W 5-10 0303-01</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wy- kopie	m	200		
37 d.5	<b>KNR 2-01 0701-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m	200		
38 d.5	<b>KNR 2-01 0704-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	200		
39 d.5	<b>KNR-W 5-10 0701-01</b>	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o dług.do 9 m ( bez belek ustojowych )	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>				
40 d.6 03	<b>KNR 5-06 1601-</b>	Zainstalowanie domofonu -analogia	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>ZABEZPIECZENIE INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH</b>				
41 d.7		Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniem	szt.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Akademia Świętokrzyska w Kielcach - DS "FAMA" - remont instalacji elektrycznej (oświetlenia i gniazd wtykowych)</b>								
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI SAP</b>								
1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych Al o przekroju 2x1.5 mm2 ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m				1200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1200.000</b>	
2	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych szer. 25 mm z PCW przykręcanych do podłoża	m				900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0885				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>900.000</b>	
3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd wtykowych 2P+E; 16A/220V~ nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>25.000</b>	
4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd G35A-analogia	szt.				190	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>190.000</b>	
5	KNNR 9 0402-06	Demontaż i utylizacja czujek DIO31 A2	szt.				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>51.000</b>	
6	KNNR 9 0402-06	Demontaż czujek TUP35-analogia	szt.				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3280				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>51.000</b>	
7	KNNR 9 0402-07	Demontaż ROP35A-analogia	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>10.000</b>	
8	KNNR 9 0101-07	Demontaż centralki pożarowej CSP35A-analogia	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1700				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>2.000</b>	
<b>2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>								
9	KNNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260				
	7598999	-- Materiały -- uchwyty	szt	2.7000				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>350.000</b>	
10	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>150.000</b>	
11	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>150.000</b>	
12	KNNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.500</b>	
13	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 ułożone p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp3x2,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>160.000</b>	
14	KNNR 5 0301- d.2 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>71.000</b>	
15	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>71.000</b>	
16	KNNR 5 0302- d.2 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1.0200				
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>71.000</b>	
17	KNNR 5 0308- d.2 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	7531099	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>71.000</b>	
18	KNNR 5 1305- d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>10.000</b>	
19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>61.000</b>	
<b>3</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU</b>							
20	KNR-W 4-03 d.3 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>300.000</b>	
21	KNR-W 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				61	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>61.000</b>	
22	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtykowy - YnTKSYekw 2x1 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	YnTKSYekw 1x2x1 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>610.000</b>	
23	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>300.000</b>	
24	KNR 5-06 d.3 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie	szt.				61	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1556				
	8990499	-- Materiały --	szt	2.0000				
		kołki rozporowe plastikowe	szt	1.0000				
		gniazdo pod czujkę optyczną dymu , termiczną						
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>61.000</b>	
25	KNR 5-06 d.3 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.				61	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8869				
	8990499	-- Materiały --	szt	2.0000				
		kołki rozporowe plastikowe z wkretami						
		czujka optyczna dymu	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>61.000</b>	
<b>4</b>	<b>MONTAŻ INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA</b>							
26	KNR 5-06 d.4 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	kończ.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2101				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	8220405	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0010					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>1.000</b>		
27	KNR 5-06 d.4 0803-07	Instalowanie głośnika wnetrznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.				137		
	999	-- Robocizna -- 1.57*0.955=	r-g	1.4994					
	7240399	-- Materiały -- wtyczka radiowa	szt	1.0000					
	7890199	haczyki stalowe	szt	2.0000					
		głośnik radiowęzłowy 2W	szt	1.0000					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>137.000</b>		
<b>5</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI MONITORINGU OSIEDLA</b>							
28	KNR 5-06 d.5 0811-02	Instalowanie kamery zewnętrznej- analogia	szt.				3		
	999	-- Robocizna -- 6.64*0.955=	r-g	6.3412					
	8014199	-- Materiały -- konstrukcja stalowa z kotwami i śru- bami o masie 3 kg	kpl	1.0000					
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1200					
		kamera zewnętrzna kolor obrotowaB/ W/ WPH 233 1L 72 st.	szt	1.0000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>3.000</b>		
29	d.5	montaż i uruchomienie rejestratora cyfrowego 320 GB	kpl				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	200.0000					
		-- Materiały -- rejestrator cyfrowy 320GB	szt	1.0000					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>1.000</b>		
30	KNR-W 5-08 d.5 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody ka- belkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przy- kręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m				1000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260					
	7598999	-- Materiały -- uchwyty	szt	2.7000					
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>1000.000</b>		
31	KNR-W 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygoto- wanym podłożu	m				1000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693					
	7959999	-- Materiały -- przewody RG59	m	1.0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1000.000</b>		
32	KNR-W 5-08 d.5 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygoto- wanym podłożu	m				1000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody UTP4x2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1000.000</b>	
33 d.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m				1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473				
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewód YDY3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1000.000</b>	
34 d.5	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.				5	
	999	-- Robocizna -- 11.13*0.955=	r-g	10.6292				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>5.000</b>	
35 d.5	KNR 5-06 0406-03	Instalowanie skrzynek ZASILACZA na ścianie betonowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.62*0.955=	r-g	4.4121				
		-- Materiały -- ZASILACZ 230/12-14V	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>1.000</b>	
36 d.5	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	2300299 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0055				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>200.000</b>	
37 d.5	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m				200	
	999	-- Robocizna -- 0.3443*0.955=	r-g	0.3288				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>200.000</b>	
38 d.5	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m				200	
	999	-- Robocizna -- 0.2376*0.955=	r-g	0.2269				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>200.000</b>	
39 d.5	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o dług.do 9 m ( bez belek ustojowych )	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.6700				
	8120499 0000000	-- Materiały -- żerdzie stalowe ocynkowane 6m z fundamentem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000				
	31100 39000 39650	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźycowa	m-g m-g m-g	0.4000 0.4500 0.4000				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>2.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>6</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>						
40 d.6	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie domofonu -analogia	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 17.6*0.955=	r-g	16.8080				
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiace	szt	4.0000				
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.1200				
	8490501	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.1000				
		DOMOFON Z ZAMKIEM ELEKTRO- MAGNETYCZNYM	KPL	1.0000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>1.000</b>	
<b>7</b>		<b>ZABEZPIECZENIE INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH</b>						
41 d.7		Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	350.0000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>1.000</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2454.8089		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955		0.0955			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
4.	czujka optyczna dymu	szt	61.0000		61.0000			
5.	DOMOFON Z ZAMKIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM	KPL	1.0000		1.0000			
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.3600		0.3600			
7.	głośnik radiowęzłowy 2W	szt	137.0000		137.0000			
8.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	72.4200		72.4200			
9.	gniazdo pod czujkę optyczną dymu ,termiczną	szt	61.0000		61.0000			
10.	haczyki stalowe	szt	274.0000		274.0000			
11.	kamera zewnętrzna kolor obrotowaB/W/ WPH 233 1L 72 st.	szt	3.0000		3.0000			
12.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	122.0000		122.0000			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	3645.0000		3645.0000			
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	122.0000		122.0000			
15.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	3.0000		3.0000			
16.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.5500		0.5500			
17.	pierścienie odgałęźne	szt	72.4200		72.4200			
18.	przewody kabelkowe YDyp3x2,5	m	166.4000		166.4000			
19.	przewody RG59	m	1040.0000		1040.0000			
20.	przewody UTP4x2x0,5	m	1040.0000		1040.0000			
21.	przewód YDY3x2,5	m	1040.0000		1040.0000			
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	144.8400		144.8400			
23.	rejestrator cyfrowy 320GB	szt	1.0000		1.0000			
24.	rury przewodowe z PCW	m	208.0000		208.0000			
25.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000			
26.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0010		0.0010			
27.	sruby kotwiace	szt	4.0000		4.0000			
28.	uchwyty	szt	3645.0000		3645.0000			
29.	wtyczka radiowa	szt	137.0000		137.0000			
30.	YnTKSYekw 1x2x1	m	634.4000		634.4000			
31.	ZASILACZ 230/12-14V	szt	1.0000		1.0000			
32.	żerdzie stalowe ocynkowane 6m z fundamentem	szt	2.0000		2.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pryczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000		
3.	środek transportowy	m-g	2.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.8000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: