

**Inwestor:**

Dom Pomocy Społecznej w Karsznicach  
Karsznice 62  
99-122 Góra św. Małgorzaty

**Wykonawca:****Kosztorys Nakładczy Nr: 1**

Data Oprac.: 2005-06-17

Obiekt: **Dom Pomocy Społecznej w Karsznicach - Budynek Nr I, II, III**

Tytuł / Rodzaj robót: **Instalacja systemu automatycznej sygnalizacji pożaru**

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNR 5-06, KNR 4-03, KNR AL01, KNR 5-01 U, KNR 5-01, KNR 5-05, KNR 2-01

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny: PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN					
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od M						
Zysk od S						
Zysk od KZ						
Koszty z narz. w rozbiu						
<b>Koszty z narzutami (netto)</b>	<b>PLN</b>					
Stawka VAT						
Wartość brutto	PLN					

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:

# Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<b>Ułożenie instalacji</b>									
1	KNR 5-08 0226-03-040	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <b>Obmiar = 730,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Listwy ścienne (korytka z PCW) Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> Wiertarka słup.kolumn.promien. <b>Razem pozycja:</b>	m   r-g m szt PLN m-g	   0,3820  1,1000 2,0000  0,0640	   1,000  1,000 1,000  1,000	     2,50 %				
2	KNR 5-08 0227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV(Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <b>Obmiar = 1 260,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	m   r-g m PLN	   0,0750  1,0400	   1,000  1,000	     2,50 %				
3	KNR 5-08 0227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV(Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <b>Obmiar = 160,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewody bezhalogenowe HDGs 2x1 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	m   r-g m PLN	   0,0750  1,0400	   1,000  1,000	     2,50 %				
4	KNR 5-08 0227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV(Biuletyn Informacyjny nr 8/96) <b>Obmiar = 40,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód bezhalogenowy HDGs 3x2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	m   r-g m PLN	   0,0750  1,0400	   1,000  1,000	   8,63  13,12 2,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	KNR 5-08 0811-02-020	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów <b>Obmiar = 260,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt   r-g	   0,0095	   1,000					
6	KNR 5-08 0811-03-020	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji <b>Obmiar = 130,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt   r-g	   0,0286	   1,000					
7	KNR 5-06 0703-02-020	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm z przylutowaniem końcówki. Kabel bez ekranu o2 żyłach <b>Obmiar = 130,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Spoiwo cynowo-ołowiane lc-60 z topnikiem Końcówki Cu do 2,5 mm2 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt   r-g  kg  szt	   0,2300  0,0020  2,0000	   0,955  1,000  1,000					
8	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm <b>Obmiar = 130,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Razem element:</b>	szt   r-g	   0,3938	   1,000					
<b>2 Montaż urządzeń SAP</b>										
9	KNR 5-06 1601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły <b>Obmiar = 1,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Centrala sygnalizacji pożaru 2 pętla, wskazania LED 16 stref - FP1216EN18 Śruby i kołki kotwiące Benzyna do ekstrakcji Spirytus denaturowy <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt   r-g  szt  szt dm3 dm3	   16,6900  1,0000  4,0000 0,1200 0,1000	   0,955  1,000  1,000 1,000 1,000					
10	KNR AL01 10901-206	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <b>Obmiar = 2,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Akumulator 12V / 17Ah <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	SZT.   r-g  szt	   0,7500  1,0000	   1,000  1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNR AL01 11309-206	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść <b>Obmiar = 2,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Moduł adresowy - pętlowy sterownik syren IU2080 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	SZT.  r-g szt	 2,2300 1,0000	1,000 1,000					
12	KNR AL01 11401-206	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <b>Obmiar = 2,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Obudowa modułu adresowego IO-2BOX <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	SZT.  r-g szt	 0,1080 1,0000	1,000 1,000					
13	KNR 5-06 1606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle <b>Obmiar = 81,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazdo czujki adresowej DB2002 Kołki rozporowe plastikowe <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt  r-g szt szt	 1,8000 1,0000 2,0000	0,955 1,000 1,000					
14	KNR AL01 40303-206	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <b>Obmiar = 20,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Gniazdo czujki z izolatorem zwarcia DB2016 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	SZT.  r-g szt	 1,2200 1,0000	1,000 1,000					
15	KNR 5-06 1612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Optyczna czujka dymu <b>Obmiar = 93,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Optyczna czujka dymu DP2061 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt  r-g szt	 1,6200 1,0000	0,955 1,000					
16	KNR 5-06 1612-05-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka temp.nadmiernych różnic <b>Obmiar = 8,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Czujka temperatury DT2063 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt  r-g szt	 1,4900 1,0000	0,955 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	KNR 5-06 1609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podłoże ceglane <b>Obmiar = 11,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przycisk pożarowy ROP DM2000 z puszką instalacyjną Śruby i kołki kotwiące <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt    r-g  szt  szt	    2,1000  1,0000  2,0000	    0,955  1,000  1,000					
18	KNR AL01 10801-206	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <b>Obmiar = 9,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Sygnalizator akustyczny wewn. AS263 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	SZT.    r-g  szt	    1,8700  1,0000	    1,000  1,000					
19	KNR AL01 60307-703	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów <b>Obmiar = 2,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta <b>Razem pozycja:</b>	adres    r-g  m-g	    43,6400  0,9500	    1,000  1,000					
20	KNR AL01 60105-702	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) <b>Obmiar = 1,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	n-g    r-g	    105,3000	    1,000					
21	KNR AL01 60405-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych <b>Obmiar = 1,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Razem element:</b>	szt    r-g	    28,6000	    1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>									
22	KNR 5-01 U 0101-01-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 w-wa w ciągu kanalizacji,1 rura w warstwie,1 otwór w ciągu <b>Obmiar = 45,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) <b>Razem pozycja:</b>	m     r-g  m-g	     0,2642  0,0104	1,000  1,000					
23	KNR 5-01 U 0313-01-020	Budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR-1 z blozków betonowych. Grunt kategorii I - II <b>Obmiar = 4,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Studzienka kablowa SK-1 <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt    r-g  szt	    21,8900  2,0000	1,000  1,000					
24	KNR 5-01 0602-07-040	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej <b>Obmiar = 90,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Przewód XzTKMXpw 5x2x0,8 Benzyna do ekstrakcji Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm Spirytus denaturowy <b>Sprzęt:</b> Barokowóz pomiarowy z AKP, UKP Samochód dostawczy do 0,9t (1) Przyczepa do przewoż.kabli 4t Wciągarka ręczna 3-5 t Sprężarka spalinowa 4-5m3/min <b>Razem pozycja:</b>	m    r-g  m dm3 kg  dm3  m-g m-g m-g m-g m-g	    0,2664  1,0400 0,00084 0,0400  0,00103  0,0381 0,0350 0,0270 0,0135 0,0031	0,955  1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
25	KNR 5-01 0606-07-020	Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do przełączalni. <b>Obmiar = 8,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Korki styropianowe <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) <b>Razem pozycja:</b>	szt    r-g  m3  m-g	    0,1530  0,0008  0,0710	0,955  1,000  1,000					
26	KNR 5-05 0101-01-020	Zainstalowanie przełącznic głównych na ścianie z cegły do 40 obwodów w przełącznicy <b>Obmiar = 2,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Skrzynka KRONE Box I <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt    r-g  szt	    1,8400  1,0000	0,955  1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	KNR 5-06 1602-06-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu sap na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących. <b>Obmiar = 4,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Śruby z nakrętkami i podkładkami Łączówka LSA <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	szt  r-g kg szt	  2,1400 0,4000 1,0000	  0,955 1,000 1,000					
28	KNR 5-01 0818-01-020	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy. kabel o liczbie par 10. <b>Obmiar = 16,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> Benzyna do ekstrakcji Spoiwo cynowo-ołowiane lc-60 z topnikiem Gwoździe budowlane Koszulki izolacyjne Spirytus denaturowy <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9t (1) <b>Razem pozycja:</b>	szt  r-g dm3 kg kg m dm3 m-g	  1,9700 0,2500 0,0100 0,0200 0,2000 0,0500 0,3000	  0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
29	KNR 2-01 0701-01-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. <b>Obmiar = 45,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b>	m  r-g	  0,3288	  1,000					
30	KNR 2-01 0704-0101-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II. <b>Obmiar = 45,00</b> <b>Krotność = 1,00</b> <b>Robocizna:</b> Robocizna łącznie <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b> <b>Razem pozycja:</b> <b>Razem element:</b>	m  r-g	  0,2269	  1,000					

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

## 1. Ułożenie instalacji

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080226-03-040	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m	730,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m	1 260,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m	160,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080227-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> Cu, układane poziomo na gotowych listwach PCV (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m	40,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080811-02-020	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	260,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080811-03-020	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji	szt	130,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060703-02-020	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm z przyłutowaniem końcówki. Kabel bez ekranu o 2 żyłach	szt	130,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt	130,00

## 2. Montaż urządzeń SAP

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-02-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR AL0110901-206	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	SZT.	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR AL0111309-206	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	SZT.	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR AL0111401-206	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	SZT.	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061606-02-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt	81,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR AL0140303-206	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	SZT.	20,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt	93,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-05-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Czujka temp.nadmiernych różnic	szt	8,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podłoże ceglane	szt	11,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR AL0110801-206	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	SZT.	9,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR AL0160307-703	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres	2,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR AL0160105-702	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1,00



1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR AL0160405-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1,00

### 3. Budowa kanalizacji kablowej

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01 U0101-01-040	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.I-II.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m	45,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01 U0313-01-020	Budowa studni kablowych rozdzielczych typu SKR-1 z bloczków betonowych. Grunt kategorii I - II	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010602-07-040	Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej	m	90,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010606-07-020	Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do przełączalni.	szt	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-050101-01-020	Zainstalowanie przełącznic głównych na ścianie z cegły do 40 obwodów w przełącznicy	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-06-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu sap na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących.	szt	4,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010818-01-020	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy. kabel o liczbie par 10.	szt	16,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-01-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II.	m	45,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0101-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II.	m	45,00

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	330,0540		
2.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	115,6880		
3.		313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	117,0162		
4.		314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,9660		
5.		312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	66,9455		
6.		292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	114,7586		
7.		293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	29,9364		
8.		294	Monter telekomunik. linii kablowy	r-g	2,8879		
9.		333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	183,8184		
10.		999	robocizna	r-g	268,5860		
11.		391	Robotnik budowlany I	r-g	31,0402		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 265,6972		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	akku 17Ah	Akumulator 12V / 17Ah	szt	2,0000		
2.		1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1200		
3.		1050001	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,0756		
4.	*	FP1216N18	Centrala sygnalizacji pożaru 2 pętle, wskazania LED 16 stref - FP1216EN18	szt	1,0000		
5.	*	DT2063	Czujka temperatury DT2063	szt	8,0000		
6.		1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	3,6000		
7.	*	DB2002	Gniazdo czujki adresowej DB2002	szt	81,0000		
8.	*	DB2016	Gniazdo czujki z izolatorem zwarcia DB2016	szt	20,0000		
9.		1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,3200		
10.		8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 622,0000		
11.		7620111	Końcówki Cu do 2,5 mm2	szt	260,0000		
12.		1562629	Korki styropianowe	m3	0,0064		
13.		8520000	Koszulki izolacyjne	m	3,2000		
14.		7581499	Listwy ściennie (korytka z PCW)	m	803,0000		
15.	*	Łączowska LSA	Łączówka LSA	szt	4,0000		
16.	*	IU2080	Moduł adresowy - pętlowy sterownik syren IU2080	szt	2,0000		
17.	*	IO-2BOX	Obudowa modułu adresowego IO-2BOX	szt	2,0000		
18.	*	DP2061	Optyczna czujka dymu DP2061	szt	93,0000		
19.	*	HDGs 2x1	Przewody bezhalogenowe HDGs 2x1	m	166,4000		
20.	*	YnTKSYekw 1x2x0,8	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1 310,4000		
21.	*	HDGs 3x2,5	Przewód bezhalogenowy HDGs 3x2,5	m	41,6000		
22.	*	XzTKMX 5x2x0,8	Przewód XzTKMXpw 5x2x0,8	m	93,6000		
23.	*	DM2000	Przycisk pożarowy ROP DM2000 z puszką instalacyjną	szt	11,0000		
24.	*	KRONE Box I	Skrzynka KRONE Box I	szt	2,0000		
25.		8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,8927		
					0,1000		
26.		8220405	Spoivo cynowo-ołowiane lc-60 z topnikiem	kg	0,2600		
					0,1600		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 5.95)

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	*	studzienka SK-1	Studzienka kablowa SK-1	szt	8,0000		
28.	*	AS263	Sygnalizator akustyczny wewn. AS263	szt	9,0000		
29.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	26,0000		
30.		1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,6000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		39921	Barokowóz pomiarowy z AKP, UKP	m-g	3,4290		
2.		39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,4300		
3.		al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1,9000		
4.		39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	8,9860		
5.		83111	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,2790		
6.		35613	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,2150		
7.		71600	Wiertarka słup.kolumn.promien.	m-g	46,7200		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Ułożenie instalacji Ilość r-g: 474,2965					
2.	Montaż urządzeń SAP Ilość r-g: 601,0884					
3.	Budowa kanalizacji kablowej Ilość r-g: 190,3123					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od M						
Zysk od S						
Zysk od KZ						
Koszty z narz. w rozbiściu						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				
Stawka VAT						
Wartość brutto		PLN				