

Wartość kosztorysowa	<b>102 817,68</b>
Podatek VAT 23%	<b>23 648,07</b>
Cena kosztorysowa	<b>126 465,75</b>
Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy czterysta sześćdziesiąt pięć i 75/100 PLN	

## Kosztorys

Budowa	Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowanie przyległego terenu ul. Wyzwolenia 13, 89-100 Paterek, gm. Nakło nad Notecią dz. nr ew. 169, obręb: 0011 Paterek
Inwestor	Powiat Nakielski ul gen. H.Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią
Biuro kosztorysowe	Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.
Stawka robocizny	14,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	66,5% R+S
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

---

23.11.2016

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Montaż urządzeń stacyjnych IT</b>					<b>23 487,69</b>
1	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1,000 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Szafa dystrybucyjna 24U Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	2,4 1 2,5	14,00 2 560,00	2 623,05 33,60 2 560,00-0,84 2 560,84	2 623,05
2	KNR AT-14 0110/04 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1,000 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	0,22 1 2,5	14,00 90,00	95,78 3,08 90,00-0,08 90,08	95,78
3	KNR AT-14 0110/05 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1,000 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Półka do szafy dystrybucyjnej 19" Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	0,133 1 2,5	14,00 245,00	248,49 1,86 245,00-0,05 245,05	248,49
4	KNR AT-14 0110/03 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1,000 kpl. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Panel wentylacyjny 19"/1U Materiały pomocnicze (od R)	r-g kpl %	0,32 1 2,5	14,00 480,00	488,41 4,48 480,00-0,11 480,11	488,41
5	KNR AT-14 0110/10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Czujnik temperatury Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,27 1 2,5	14,00 49,00	56,09 3,78 49,00-0,09 49,09	56,09
6	KNR AT-14 0107/01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 53,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Gniazdo 2xRJ45 Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,204 1 2,5	14,00 54,00	59,36 2,86 54,00-0,07 54,07	3 146,08
7	KNR AT-14 0108/01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Panel rozdzielczy 24xRJ45 KRONE kat. 6 Materiały pomocnicze (od R)	r-g szt %	0,255 1 2,5	14,00 485,00	491,70 3,57 485,00-0,09 485,09	983,40
8	KNR AT-14 0108/01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b>	r-g	0,255	14,00	362,70 3,57	362,70

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ12 kat.3 KRONE	szt	1	356,00	356,00-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,09	
					356,09	
9	KNR AT-14 0110/07 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2,000 kpl.				2 207,09	4 414,18
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,27	14,00	3,78	
	<b>Materiały</b>					
	Switch D-Link DGS-1026MP PoE + Moduł miniGBIC	kpl	1	2 200,00	2 200,00-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,09	
					2 200,09	
10	KNR AT-14 0110/07 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1,000 kpl.				3 507,09	3 507,09
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,27	14,00	3,78	
	<b>Materiały</b>					
	Slican IPL-256 EU centrala telefoniczna PBX IP, VoIP, SIP wersja rack	kpl	1	3 500,00	3 500,00-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,09	
					3 500,09	
11	KNR AT-14 0106/01 Montaż złącza światłowodowego 1,000 szt.				278,14	278,14
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,5	14,00	7,00	
	<b>Materiały</b>					
	Panel światłowodowy 24 Portowy	kpl	1	265,00	265,00-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,18	
					265,18	
12	KNR AT-15 0119/02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 53,000 szt.				11,02	584,06
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,081	14,00	1,13	
	<b>Materiały</b>					
	Kabel krosowy RJ45-RJ45 RM 1,5m	szt	1	8,90	8,90-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,02	
					8,92	
13	KNR AT-14 0110/12 Montaż zestawu WiFi 6,000 kpl.				466,04	2 796,24
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,23	14,00	3,22	
	<b>Materiały</b>					
	Montaż odbiornika WiFi	kpl	1	460,00	460,00-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,08	
					460,08	
14	KNR AT-15 0117/01 Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary 106,000 szt.				11,28	1 195,68
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,394	14,00	5,52	
	<b>Materiały</b>					
	Opaski mocujące	szt	1	0,98	0,98-	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5		0,08	
					1,06	
15	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 53,000 pomiar				51,10	2 708,30
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	1	14,00	14,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5		0,35	
	<b>Sprzęt</b>					
	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	15,00	4,47	
	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	15,00	8,94	
					13,41	
	<b>Montaż urządzeń stacyjnych KD</b>					<b>2 214,86</b>
16	KNR AL-01 0301/01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Klawiatura z szyfratorem KD	r-g kpl	3,59 1	14,00 230,00	323,06 50,26 230,00	646,12
17	KNR AL-01 0302/01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kontroler wejścia z zasilaczem	r-g kpl	7,87 1	14,00 360,00	564,00 110,18 360,00	1 128,00
18	KNR AL-01 0303/04 Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Akumulator 7,2Ah	r-g szt	1,53 1	14,00 60,00	99,66 21,42 60,00	199,32
19	KNR AL-01 0304/01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Elektrozaczep 24V	r-g szt	1,43 1	14,00 82,00	119,07 20,02 82,00	238,14
20	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 8,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,0165	14,00	0,41 0,22	3,28
<b>Montaż urządzeń stacyjnych CCTV</b>						<b>25 555,18</b>
21	KNR AL-01 0501/01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kamera wewnętrzna IP	r-g kpl	3,36 1	14,00 900,00	987,09 47,04 900,00	4 935,45
22	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kamera zewnętrzna IP w obudowie z grzałką	r-g kpl	9,25 1	14,00 1 550,00	1 789,77 129,50 1 550,00	14 318,16
23	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Monitor 19" panoramiczny	r-g kpl	9,25 1	14,00 1 900,00	2 139,77 129,50 1 900,00	2 139,77
24	KNR AL-01 0503/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Dysk Twardy 1TB	r-g kpl	2,87 1	14,00 500,00	574,39 40,18 500,00	1 148,78
25	KNR AL-01 0502/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rejestrator PoE 16 portów	r-g kpl	14,31 1	14,00 1 952,00	2 322,93 200,34 1 952,00	2 322,93

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26	KNR AL-01 0505/03 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg 11,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,18	14,00	4,67 2,52	51,37
27	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 16,000 linia <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,54	14,00	39,92 21,56	638,72
	<b>Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH</b>					<b>10 155,37</b>
28	KNR AL-01 0102/05 Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Centrala Integra 128	r-g kpl	40,8 1	14,00 495,00	1 552,57 571,20 495,00	1 552,57
29	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Akumulator 17 Ah/12V	r-g szt	0,75 1	14,00 60,00	79,44 10,50 60,00	158,88
30	KNR 5-08 0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2,000 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Obudowa metalowa AWO256 Farba olejna nawierzchniowa szara	r-g szt dm3	0,41 1 0,01	14,00 150,00 4,00	5,48 150,00 0,04 150,04	320,38
31	KNR AL-01 0208/01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Klawiatura INT-KLCD-GR	r-g szt	2,25 1	14,00 437,00	495,32 31,50 437,00	495,32
32	KNR AL-01 0208/01 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Klawiatura strefowa INT-S-BL	r-g szt	2,25 1	14,00 179,00	237,32 31,50 179,00	474,64
33	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Sygnalizator SP-4001	r-g szt	1,87 1	14,00 132,00	180,47 26,18 132,00	180,47
34	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 57,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Czujka PIR	r-g szt	1,87 1	14,00 50,00	98,47 26,18 50,00	5 612,79
35	KNR AL-01 0203/02 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 2,000 szt. <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kontaktron boczny (biały) B-1	r-g szt	1,25 1	14,00 25,00	57,40 17,50 25,00	114,80
36	KNR AL-01 0303/03 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 74,000 pomiar <b>Robocizna</b>				8,81	651,94

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna	r-g	0,34	14,00	4,76	
37	KNR AL-01 0604/04 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1,000 szt				593,58	593,58
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	22,9	14,00	320,60	
	<b>Montaż urządzeń stacyjnych TV</b>					<b>4 402,70</b>
38	KNR 5-08 0309/02 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 18,000 szt.				54,04	972,72
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,154	14,00	2,06	
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda RTV SAT	szt	1	49,00	49,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,23	
					50,23	
39	KNR AL-01 0504/06 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 5,000 szt.				129,20	646,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,02	14,00	56,28	
	<b>Materiały</b>					
	Rozdzielacz sygnału antenowego	0	1	25,00	25,00	
40	KNR AL-01 0504/06 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 8,000 szt.				139,20	1 113,60
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	4,02	14,00	56,28	
	<b>Materiały</b>					
	Wzmacniacz sygnału antenowego DVB-T	szt	1	35,00	35,00	
41	KNR 5-08 0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2,000 szt.				160,19	320,38
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,41	14,00	5,48	
	<b>Materiały</b>					
	Obudowa metalowa	szt	1	150,00	150,00	
	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	4,00	0,04	
					150,04	
42	Montaż anteny dachowej TV, Radio , internet DVB-T 3,000 szt.				450,00	1 350,00
	<b>Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD</b>					<b>37 001,88</b>
43	KNR 4-03 1001/12 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 550,000 m				4,11	2 260,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,1586	14,00	2,22	
44	KNR 4-03 1001/13 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 200,000 m				5,74	1 148,00
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,2216	14,00	3,10	
45	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 750,000 m				1,36	1 020,00
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	14,00	0,74	
46	KNR 5-08 0801/02 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 71,000 szt.				0,68	48,28
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,0275	14,00	0,37	
47	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 71,000 szt.				2,81	199,51
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,088	14,00	1,18	
	<b>Materiały</b>					
	Puszki bakelitowe PO 60	szt	1,02	0,60	0,61	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,63	
48	KNR 5-08 0301/01 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 87,000 szt.				2,19	190,53
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,0638	14,00	0,85	
	<b>Materiały</b>					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,30	0,60	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,62	
49	KNR 5-08 0101/08 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym 550,000 m				6,36	3 498,00
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,2263	14,00	3,03	
	<b>Materiały</b>					
	Uchwyty UCL 22	szt	2,1	0,35	0,74	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,02	
					0,75	
50	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 550,000 m				4,40	2 420,00
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,1089	14,00	1,46	
	<b>Materiały</b>					
	Rury winidurowe RL-22	m	1,04	1,60	1,66	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,04	
					1,71	
51	KNR 5-08 0101/10 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 80,000 m				15,60	1 248,00
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,5735	14,00	7,67	
	<b>Materiały</b>					
	Uchwyty UCL 47	szt	2,1	0,65	1,37	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,03	
					1,40	
52	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80,000 m				7,35	588,00
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,1419	14,00	1,90	
	<b>Materiały</b>					
	Rury winidurowe RL-47	m	1,04	3,60	3,74	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,09	
					3,84	
53	KNR 5 0102/02 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 250,000 m				4,17	1 042,50
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna	r-g	0,0914	14,00	1,28	
	<b>Materiały</b>					
	Rury winidurowe karbowane 25/19	m	1,04	1,69	1,76	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,04	
					1,80	
54	KNR 5-08 0704/04 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 85,000 szt.				14,34	1 218,90
	<b>Robocizna R=0,955</b>					
	Robocizna	r-g	0,0825	14,00	1,10	
	<b>Materiały</b>					
	Uchwyty do korytek metalowych	szt	1	12,00	12,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,30	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
55	KNR 5-08 0705/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 85,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Korytka KDS/KDSO 60H60 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,165 1 2,5	14,00 11,20	15,56 2,21 11,20 0,28 11,48	1 322,60
56	KNR 5-08 0207/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur UTP kat 6. 4x2x0,5mm2 2 509,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe UTP kat 6. 4x2x0,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0363 1,04 2,5	14,00 2,10	3,14 0,49 2,18 0,05 2,24	7 878,26
57	KNR 5-08 0207/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Triset 75 ohm 600,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe Triset 75 ohm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0363 1,04 2,5	14,00 1,80	2,82 0,49 1,87 0,05 1,92	1 692,00
58	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm2 790,000 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewody kabelkowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	14,00 1,23	2,73 0,76 1,28 0,03 1,31	2 156,70
59	KNR 5-08 0201/03 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 750,000 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3414 2,7 2,5	14,00 0,30	9,28 4,56 0,81 0,02 0,83	6 960,00
60	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 236,000 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5	14,00 5,01	6,24 0,49 5,21 0,13 5,34	1 472,64
61	KNNR 5 1209/0102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 14,000 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,063	14,00	1,63 0,88	22,82
62	KNNR 5 1209/0203 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16,000 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,154	14,00	3,99 2,16	63,84
63	KNNR 5 1209/0302 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16,000 otw.				5,16	82,56



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,199	14,00	2,79	
64	KNNR 5 1209/1102 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  6,000 otw.				30,85	185,10
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1,19	14,00	16,66	
65	KNR 5-18 1712/03 Przebicie przez ściany z cegły grubości 1 1/2 cegły 11,000 szt.				25,74	283,14
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,04	14,00	13,90	
	Razem					102 817,68
	Podatek VAT 23%					23 648,07
	<b>Ogółem kosztorys</b>					<b>126 465,75</b>

Nr	Opis robót	Wartość
	Montaż urządzeń stacyjnych IT	23 487,69
	Montaż urządzeń stacyjnych KD	2 214,86
	Montaż urządzeń stacyjnych CCTV	25 555,18
	Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH	10 155,37
	Montaż urządzeń stacyjnych TV	4 402,70
	Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD	37 001,88
	<b>Razem</b>	102 817,68
	Podatek VAT 23%	23 648,07
	<b>Ogółem kosztorys</b>	126 465,75

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	39,375	14,00	551,25
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,189	14,00	114,65
3	Robocizna	r-g	1 395,275	14,00	19 533,87
	Razem		1 442,839		<b>20 199,77</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 17 Ah/12V	szt	2,000	60,00	120,00
2	Akumulator 7,2Ah	szt	2,000	60,00	120,00
3	Centrala Integra 128	kpl	1,000	495,00	495,00
4	Czujka PIR	szt	57,000	50,00	2 850,00
5	Czujnik temperatury	szt	1,000	49,00	49,00
6	Dysk Twardy 1TB	kpl	2,000	500,00	1 000,00
7	Elektrozaczep 24V	szt	2,000	82,00	164,00
8	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,040	4,00	0,16
9	Gniazda RTV SAT	szt	18,000	49,00	882,00
10	Gniazdo 2xRJ45	szt	53,000	54,00	2 862,00
11	Kabel krosowy RJ45-RJ45 RM 1,5m	szt	53,000	8,90	471,70
12	Kamera wewnętrzna IP	kpl	5,000	900,00	4 500,00
13	Kamera zewnętrzna IP w obudowie z grzałką	kpl	8,000	1 550,00	12 400,00
14	Klawiatura INT-KLCD-GR	szt	1,000	437,00	437,00
15	Klawiatura strefowa INT-S-BL	szt	2,000	179,00	358,00
16	Klawiatura z szyfratorem KD	kpl	2,000	230,00	460,00
17	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2 199,000	0,30	659,70
18	Kontaktron boczny (biały) B-1	szt	2,000	25,00	50,00
19	Kontroler wejścia z zasilaczem	kpl	2,000	360,00	720,00
20	Korytka KDS/KDSO 60H60	m	85,000	11,20	952,00
21	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,000	90,00	90,00
22	Monitor 19" panoramiczny	kpl	1,000	1 900,00	1 900,00
23	Montaż odbiornika WiFi	kpl	6,000	460,00	2 760,00
24	Obudowa metalowa AWO256	szt	2,000	150,00	300,00
25	Obudowa metalowa	szt	2,000	150,00	300,00
26	Opaski mocujące	szt	106,000	0,98	103,88
27	Panel rozdzielczy 24xRJ45 KRONE kat. 6	szt	2,000	485,00	970,00
28	Panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ12 kat.3 KRONE	szt	1,000	356,00	356,00
29	Panel światłowodowy 24 Portowy	kpl	1,000	265,00	265,00
30	Panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	1,000	480,00	480,00
31	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1,000	245,00	245,00
32	Przewody kabelkowe Triset 75 ohm	m	624,000	1,80	1 123,20
33	Przewody kabelkowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm2	m	821,600	1,23	1 010,57
34	Przewody kabelkowe UTP kat 6. 4x2x0,5mm2	m	2 609,360	2,10	5 479,66
35	Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm2	m	245,440	5,01	1 229,65
36	Puszki bakelitowe PO 60	szt	72,420	0,60	43,45
37	Rejestrator PoE 16 portów	kpl	1,000	1 952,00	1 952,00
38	Rozdzielacz sygnału antenowego	0	5,000	25,00	125,00
39	Rury winidurkowe karbowane 25/19	m	260,000	1,69	439,40
40	Rury winidurkowe RL-22	m	572,000	1,60	915,20
41	Rury winidurkowe RL-47	m	83,200	3,60	299,52
42	Slican IPL-256 EU centrala telefoniczna PBX IP, VoIP, SIP wersja rack	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00
43	Switch D-Link DGS-1026MP PoE + Moduł miniGBIC	kpl	2,000	2 200,00	4 400,00
44	Sygnalizator SP-4001	szt	1,000	132,00	132,00
45	Szafa dystrybucyjna 24U	kpl	1,000	2 560,00	2 560,00
46	Uchwyty do korytek metalowych	szt	85,000	12,00	1 020,00
47	Uchwyty UCL 22	szt	1 155,000	0,35	404,25
48	Uchwyty UCL 47	szt	168,000	0,65	109,20
49	Wzmacniacz sygnału antenowego DVB-T	szt	8,000	35,00	280,00
	Razem				<b>62 343,54</b>
	Materiały pomocnicze				398,59
	Razem				<b>62 742,13</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	15,794	15,00	236,91
2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	31,588	15,00	473,82
	Razem		47,382		<b>710,73</b>