

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu istniejącego budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmianą sposobu użytkowania ze szkoły na bibliotekę i budowę wiaty na odpady.

ADRES INWESTYCJI : 62-740 Smaszew, Smaszew 33, obręb 0012 Smaszew, dz. nr 176, gmina Tuliszków, powiat turecki

INWESTOR : Miejsko-Gminna Biblioteka Publiczna w Tuliszkowie

ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Styczniowych 1863r 5, 62-740 Tuliszków

BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1,00 % R+S
Zysk [Z]	1,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje teletechniczne				0,00	0,00	0,00
1.1	Zewnętrzne trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej				0,00	0,00	0,00
1.3	System telewizji dozorowej CCTV				0,00	0,00	0,00
1.4	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				0,00	0,00	0,00
1.5	System przywoławczy				0,00	0,00	0,00
1.6	System videodomofonowy				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	477,38	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at z- as- t os ow an y
1.	1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	2,00	0,00	0,00				
2.	Akumulator 7Ah 12V	szt	1,00	0,00	0,00				
3.	brelok zbliżeniowy	szt	5,00	0,00	0,00				
4.	cement 25	kg	7,80	0,00	0,00				
5.	Centrala alarmowa z modulem komunikacyjnym ETH	szt	1,00	0,00	0,00				
6.	Czujka magnetyczna nawierzchniowa ze stykiem sabot	szt	17,00	0,00	0,00				
7.	Czujka ruchu PIR+MW	szt	5,00	0,00	0,00				
8.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 4TB	kpl.	1,00	0,00	0,00				
9.	Ekspander 8 wejść	szt	2,00	0,00	0,00				
10.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00	0,00	0,00				
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m	52,50	0,00	0,00				
12.	Identyfikator portu RJ45 - opakowanie (50szt.)	szt.	1,00	0,00	0,00				
13.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/FTP kat 6A,LSHF-FR,B2ca -s1a,d1,a1.	m	132,00	0,00	0,00				
14.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/FTP kat 6A,LSHF-FR,B2ca -s1a,d1,a1. zewnętrzno/ wewnętrzny	m	166,40	0,00	0,00				
15.	kabel OMY2x1	m	62,40	0,00	0,00				
16.	kabel telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0,8	m	23,92	0,00	0,00				
17.	kabel telekomunikacyjny YTKSY1x2x0,8	m	46,80	0,00	0,00				
18.	Kamera zewnętrzna	szt	2,00	0,00	0,00				
19.	kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	263,80	0,00	0,00				
20.	lampa sygnalizacyjna nad drzwiami instalacji przywoławczej	szt	1,00	0,00	0,00				
21.	Listwa uziemiająca	kpl.	1,00	0,00	0,00				
22.	Listwa zasilająca 19"6xNFC61(bolec)	kpl.	1,00	0,00	0,00				
23.	Manipulator LCD	szt	1,00	0,00	0,00				
24.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	24,00	0,00	0,00				
25.	Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	kpl.	1,00	0,00	0,00				
26.	moduł kontroli drzwi	szt	1,00	0,00	0,00				
27.	Moduł wtyk RJ45 kat.6A, ekranowany	szt.	2,00	0,00	0,00				
28.	monitor videodomofonowy 7"	szt	1,00	0,00	0,00				
29.	Obudowa centrali alarmowej	szt	1,00	0,00	0,00				
30.	Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	kpl.	1,00	0,00	0,00				
31.	obudowa podtynkowa	szt	2,00	0,00	0,00				
32.	odbiornik radiowy	szt	1,00	0,00	0,00				
33.	Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt.	1,00	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
34.	panel sygnalizacyjny zbiorczy instalacji przywoławczej	szt	1,00	0,00	0,00				
35.	Panel videodomofonowy	szt	2,00	0,00	0,00				
36.	Panel wentylacyjny2 wentylatorowy	kpl.	1,00	0,00	0,00				
37.	Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 0,5m	szt.	20,00	0,00	0,00				
38.	piasek	m ³	0,02	0,00	0,00				
39.	pilot do obsługi bramy	szt	5,00	0,00	0,00				
40.	PL1 - Gniazdo podtynkowe pojedyncze 1xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka.	kpl.	3,00	0,00	0,00				
41.	PL2 - Gniazdo podtynkowe podwójne 2xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka.	kpl.	3,00	0,00	0,00				
42.	podstawa monitora videodomofonu	szt	1,00	0,00	0,00				
43.	Poziomy organizator kabli19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U	kpl.	1,00	0,00	0,00				
44.	Półka stała 19" 1U	kpl.	1,00	0,00	0,00				
45.	Przesłona przeciwkurzowa portu RJ45 -opakowanie (50szt.)	szt.	1,00	0,00	0,00				
46.	Przewód YTDY 6x0,5	m	220,00	0,00	0,00				
47.	przycisk przywoławczo-kasujący instalacji przywoławczej	szt	1,00	0,00	0,00				
48.	przycisk przywoławczy/pociągowy instalacji przywoławczej	szt	2,00	0,00	0,00				
49.	Przycisk wyjścia bryzgoszczelny	szt.	1,02	0,00	0,00				
50.	Puszka podtynkowa do ścian 2 MOD	szt	6,00	0,00	0,00				
51.	Rejestrator IP, 4-kanalowy, 4xPOE	kpl.	1,00	0,00	0,00				
52.	Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 25/20	m	48,00	0,00	0,00				
53.	Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 32/26'	m	9,00	0,00	0,00				
54.	Rura elektroinstalacyjna sztywna 22mm bezhalogenowa RLHF 22	m	122,72	0,00	0,00				
55.	rura osłonowa DVK50	m	48,20	0,00	0,00				
56.	rura osłonowa DVK50 FP	m	4,30	0,00	0,00				
57.	Stacja robocza PC z monitorem 24"	kpl.	1,00	0,00	0,00				
58.	Switch PoE 24 porty	kpl.	1,00	0,00	0,00				
59.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,00	0,00	0,00				
60.	Szafa 19" 12U 600x600	kpl.	1,00	0,00	0,00				
61.	Transformator do centrali alarmowej	szt	1,00	0,00	0,00				
62.	Uchwyt zamykany do rur 22mm bezhalogenowy szary UZHF 22	szt.	247,80	0,00	0,00				
63.	uszczelnienie kablowe 50mm w studni gumowy wkład uszczelniający	kpl.	5,00	0,00	0,00				
64.	uszczelnienie kablowe 50mm w ścianie budynku	kpl.	1,00	0,00	0,00				
65.	Wodoodporna puszka montażowa do kamery	szt	2,00	0,00	0,00				
66.	Zasilacz 12V/60W/5A w obudowie	szt	1,00	0,00	0,00				
67.	Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 22	szt	122,72	0,00	0,00				
68.	materiały pomocnicze	zł			0,00				
RAZEM									

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5,36	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,53	0,00	0,00
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,42	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,37	0,00	0,00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	10,73	0,00	0,00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,88	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje teletechniczne				
1.1		Zewnętrzne trasy kablowe				
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach - wprowadzenie do budynku	otw.	1	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach - studnie kablowe	otw.	5	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji <i>rura osłonowa DVK50</i> <i>rura osłonowa DVK50 FP</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i>	m	48,2+4,3 = 52,50	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR 5-01 0119-05 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu <i>uszczelnienie kablowe 50mm w ścianie budynku</i> <i>cement 25</i> <i>piasek</i>	wprowadz.	1	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR 5-01 0119-05 analogia	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do studni kablowej, 1 otwór przy podłożu z betonu <i>uszczelnienie kablowe 50mm w studni gumowy wkład</i> <i>uszczelniający</i> <i>cement 25</i> <i>piasek</i>	wprowadz.	5	0,00	0,00
1.2	45314000-1	Instalacja wewnętrznej sieci teleinformatycznej				
6 d.1. 2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach, stropach, posadzce	otw.	4	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi28, fi37	m	poz.8+poz.9 = 27,00	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 32/26'</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	3*3 = 9,00	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 25/20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	6*3 = 18,00	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.7 = 27,00	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. <i>Rura elektroinstalacyjna sztywna 22mm bezhalogenowa RLHF 22</i> <i>Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 22</i> <i>Uchwyt zamykany do rur 22mm bezhalogenowy szary UZHF 22</i> <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	55	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	6	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze <i>Puszka podtynkowa do ścian 2 MOD</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	poz.12 = 6,00	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - PL1, PL2 <i>PL1 - Gniazdo podtynkowe pojedyncze 1xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka.</i> <i>PL2 - Gniazdo podtynkowe podwójne 2xRJ45 z ramką - moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy , adapter kątowy 2xRJ45 (45/45) , ramka.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	poz.12 = 6,00	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/FTP kat 6A,LSHF-FR,B2ca -s 1a,d1,a1.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	120	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16 d.1. 2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafa 19" 12U 600x600</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
17 d.1. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE 24 porty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
18 d.1. 2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny2 wentylatorowy</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla <i>Poziomy organizator kabli19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności 1U</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca19"6xNFC61(bolec)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemiająca <i>Listwa uziemiająca</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana wó ścian szafy <i>materiały pomocnicze</i> <i>Półka stała 19" 1U</i>	kpl.	1	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1	0,00	0,00
24 d.1. 2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i> <i>Identyfikator portu RJ45 - opakowanie (50szt.)</i> <i>Przesłona przeciwkurzowa portu RJ45 -opakowanie (50szt.)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	poz.23*24 = 24,00	0,00	0,00
25 d.1. 2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 0,5m</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	9	0,00	0,00
26 d.1. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem <i>materiały pomocnicze</i>	pomiar	poz.25 = 9,00	0,00	0,00
1.3 45312000-7 System telewizji dozorowej CCTV						
27 d.1. 3	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/FTP kat 6A,LSHF-FR,B2ca -s1a,d1,a1. zewnątrzno/wewnętrzny</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	70	0,00	0,00
28 d.1. 3 4.	KNR AT-15 0107-02 z.sz. 2.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętcie 4-parowej - po stronie kamer i urządzeń <i>materiały pomocnicze</i> <i>Moduł wtyk RJ45 kat.6A, ekranowany</i>	szt.	poz.30 = 2,00	0,00	0,00
29 d.1. 3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 0,5m</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4	0,00	0,00
30 d.1. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Wodoodporna puszka</i> <i>montażowa do kamery</i> <i>1-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe</i> <i>Kamera zewnętrzna</i>	szt.	2	0,00	0,00
31 d.1. 3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator IP, 4-kanalowy, 4xPOE</i> <i>Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 4TB</i>	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 3	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - ochronniki <i>Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczeni przeciwprzepięciowe</i> <i>Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4	0,00	0,00
33 d.1. 3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy-maganiami <i>materiały pomocnicze</i>	pomiar	poz.30 = 2,00	0,00	0,00
34 d.1. 3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania sys-temowego <i>Stacja robocza PC z monitorem 24"</i>	szt.	1	0,00	0,00
35 d.1. 3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systema-mi alarmowymi	szt.	1	0,00	0,00
36 d.1. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	poz.30 = 2,00	0,00	0,00
37 d.1. 3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alar-mowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
1.4		System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				
38 d.1. 4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	1	0,00	0,00
39 d.1. 4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	5	0,00	0,00
40 d.1. 4	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi28, fi37	m	20	0,00	0,00
41 d.1. 4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm ukła-dane p.t. w gotowych bruzdach <i>Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 25/20</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	poz.40 = 20,00	0,00	0,00
42 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.40 = 20,00	0,00	0,00
43 d.1. 4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. <i>Rura elektroinstalacyjna sztywna 22mm bezhalogenowa RLHF 22</i> <i>Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 22</i> <i>Uchwyt zamykany do rur 22mm bezhalogenowy szary UZHF 22</i> <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	50	0,00	0,00
44 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wewnątrz <i>Przewód YTDY 6x0,5</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	220	0,00	0,00
45 d.1. 4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa z modułem komunikacyjnym ETH</i>	szt.	1	0,00	0,00
46 d.1. 4	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformatora <i>Transformator do centrali alarmowej</i>	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
47 d.1. 4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy <i>Obudowa centrali alarmowej</i>	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
48 d.1. 4	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść - eks-pander <i>Ekspander 8 wejść</i>	szt.	2	0,00	0,00
49 d.1. 4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego <i>Akumulator 7Ah 12V</i>	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
50 d.1. 4	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa <i>Manipulator LCD</i>	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
51 d.1. 4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka ruchu PIR+MW</i>	szt.	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1. 4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna nawierzchniowa ze stykiem sabot</i>	szt.	17	0,00	0,00
53 d.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny</i>	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
54 d.1. 4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
55 d.1. 4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	poz.45 = 1,00	0,00	0,00
1.5		System przywoławczy				
56 d.1. 5	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	2	0,00	0,00
57 d.1. 5	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur fi28, fi37	m	10	0,00	0,00
58 d.1. 5	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach <i>Rura elektroins.PVC karbow. giętka RKSSP 25/20 materiały pomocnicze</i>	m	poz.57 = 10,00	0,00	0,00
59 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	poz.57 = 10,00	0,00	0,00
60 d.1. 5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. <i>Rura elektroinstalacyjna sztywna 22mm bezhalogenowa RLHF 22</i> <i>Złączka do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa ZCLFHF 22</i> <i>Uchwyt zamykany do rur 22mm bezhalogenowy szary UZHF 22</i> <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	13	0,00	0,00
61 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0,8 materiały pomocnicze</i>	m	poz.58+poz.60 = 23,00	0,00	0,00
62 d.1. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel telekomunikacyjny YTKSY1x2x0,8 materiały pomocnicze</i>	m	45	0,00	0,00
63 d.1. 5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>panel sygnalizacyjny zbiorczy instalacji przywoławczej</i>	szt.	1	0,00	0,00
64 d.1. 5	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampa błyskowej) <i>lampa sygnalizacyjna nad drzwiami instalacji przywoławczej</i>	szt.	1	0,00	0,00
65 d.1. 5	KNR AL-01 0204-01	Montaż ręcznych przycisków <i>przycisk przywoławczo-kasujący instalacji przywoławczej</i>	szt.	1	0,00	0,00
66 d.1. 5	KNR AL-01 0204-01	Montaż ręcznych przycisków <i>przycisk przywoławczy/pociągowy instalacji przywoławczej</i>	szt.	2	0,00	0,00
67 d.1. 5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1	0,00	0,00
1.6		System videodomofonowy				
68 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/FTP kat 6A,LSHF-FR,B2ca -s1a,d1,a1. zewnętrzno/wewnętrzny materiały pomocnicze</i>	m	90	0,00	0,00
69 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>kabel OMY2x1 materiały pomocnicze</i>	m	60	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1. 6	KNNR 5 0409-01	Panel wywołania - furtka <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> obudowa podtynkowa Panel videodomofonowy <i>brelok zbliżeniowy</i>	szt.	1	0,00	0,00
71 d.1. 6	KNNR 5 0409-01	Panel wywołania - brama wjazdowa <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> obudowa podtynkowa Panel videodomofonowy	szt.	1	0,00	0,00
72 d.1. 6	KNNR 5 0409-02	Videodomofon monitor videodomofonowy 7" podstawa monitora videodomofonu	szt.	1	0,00	0,00
73 d.1. 6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności - aparat odbiorczy <i>kołki rozporowe plastikowe z wkrętami</i> moduł kontroli drzwi odbiornik radiowy pilot do obsługi bramy	szt.	2	0,00	0,00
74 d.1. 6	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny elektrozaczep rewersyjny	szt	1	0,00	0,00
75 d.1. 6	KNNR 5 0307-02	Przycisk wyjścia bryzgoszczelny Przycisk wyjścia bryzgoszczelny materiały pomocnicze	szt.	1	0,00	0,00
76 d.1. 6	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz 12V/60W/5A w obudowie	szt.	1	0,00	0,00
77 d.1. 6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord kat.6A LSOH RJ45 zalewany 0,5m materiały pomocnicze	szt.	7	0,00	0,00
78 d.1. 6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem materiały pomocnicze	pomiar	poz.77 = 7,00	0,00	0,00
79 d.1. 6	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażo- we klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	poz.70+poz. 71 = 2,00	0,00	0,00
80 d.1. 6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażo- we elektromechanicznych elementów blokujących	szt	poz.74 = 1,00	0,00	0,00
81 d.1. 6	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1	0,00	0,00