

KOSZTORYS OFERTOWY
SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA
SYSTEM PRZYZYWOWY
INSTALACJA RTV
SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO
SIEĆ STRUKTURALNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 ń

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ŻŁOBKA
ADRES INWESTYCJI : LUBOWIDZ, działka nr 494/2, oraz część działek nr 483/3, 484/1
INWESTOR : GMINA LUBOWIDZ
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 10, 09-304 Lubowidz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA oraz KONTROLI DOSTĘPU			
1.1		Prace instalacyjne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*250	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
5 d.1.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i> 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YTDY 6x0.5</i> 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód YTDY 6x0.5</i> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód YTKSY 3x2x0.5</i> 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.2		Montaż urządzeń			
10 d.1.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali Integra 64 (16 wejść)</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wejść do 8 linii <i>Ekspander 8 wejść INT-E</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V <i>Zasilacz buforowy APS-412 przeznaczony do zasilania urządzeń 12 V/4A, dedykowane złącze do współpracy z ekspanderem wejść</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa natynkowa OPU-3 P</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu Aqua Plus</i> 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa <i>Czujka magnetyczna MK440</i> 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
d.1.2	0208-01	<i>Manipulator szyfrowy INT-S-GR</i>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.1.2	0114-01	<i>Obudowa klawiatury OBU-M-LED</i>			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.1.2	0108-05	<i>Sygnalizator akustyczno-optyczny SP-4004 R</i>			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Uruchomienie systemu			
20	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
d.1.3	0603-06		lin.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
d.1.3	0604-02		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	Wycena	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1.3	własna		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO			
2.1		Prace instalacyjne			
23	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.1	1003-17	przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
24	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2.1	1001-09		m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.1	1012-02		m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
26	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.2.1	1014-02	<i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i>	m ³	0.080	
		<i>piasek do betonów zwykłych</i>		RAZEM	0.080
		0.001*80			
27	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.2.1	0110-01	<i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i>	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
28	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.2.1	0101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono-			
		wym			
		<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
		<i>uchwyty</i>			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
d.2.1	0212-01	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		<i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i>	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
d.2.1	0207-01	wciągane do rur			
		<i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i>	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
2.2		Montaż urządzeń			
31	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2.2	0501-02	<i>Kamera zewnętrzna IP, bullet 2.0Mpx - EV-IP-2.0MP-2812-B-P-V2</i>			
		<i>Baza montażowa do kamer typu bullet EV-MB-B</i>			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16	szt.		
d.2.2	0502-06	wejść video			
		<i>Rejestrator sieciowy IP 32 kamer - EV-NVR-9424A-V2</i>			
		<i>Dysk HDD 4TB</i>			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR AL-01 d.2.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja robocza Introx IP Serwer + Windows 10</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.2.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LCDLW27LED</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AT-28 d.2.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-28 d.2.2 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane <i>Patch Panel Excel 24*RJ45 19"/ 1U czarny, niewyposażony do modułów keystone</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-28 d.2.2 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>kabel krosowy RJ45-RJ45</i> 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR AT-28 d.2.2 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch Netgear 24 port PoE 2xSFP FS728TP</i> <i>Ochronnik przepięciowy Axon PoE Multi NETProtector 4xWE</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uruchomienie systemu			
39	KNR AL-01 d.2.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia		
			linia	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR AL-01 d.2.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia		
			linia	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Wycena d.2.3 własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
3.1		Prace instalacyjne			
42	KNR 4-03 d.3.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-03 d.3.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR 4-03 d.3.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 4-03 d.3.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*60	m ³		
			m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
46	KNR 5-08 d.3.1 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm</i> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
47	KNR 5-08 d.3.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNR 5-08 d.3.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 3x2x0.8 <i>przewód YTKSY 3x2x0.8</i> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.2		Montaż urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż kontrolera systemu <i>Zestaw sygnalizacji do toalet dla niepełnosprawnych DSAB2 AlarmNet (lub równoważny)</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
50 d.3.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
51 d.3.2	KNR 5-06 1609-03	Montaż przycisku kasującego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
52 d.3.2	KNR 5-06 1609-03	Montaż przycisku sznurkowego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3.3 Uruchomienie systemu				RAZEM	2.000
53 d.3.3	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 2	lin. lin.	 2.000	 2.000
54 d.3.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
55 d.3.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej <i>Dokumentacja powykonawcza</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 INSTALACJA RTV				RAZEM	1.000
4.1 Prace instalacyjne					
56 d.4.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
57 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 40	m m	 40.000	 40.000
58 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40	m m	 40.000	 40.000
59 d.4.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Cement portlandzki z dodatkami 25</i> <i>Piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*40	m ³ m ³	 0.040	 0.040
60 d.4.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm</i> 40	m m	 40.000	 40.000
61 d.4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 40	m m	 40.000	 40.000
62 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - TRISET-113 <i>Triset 113</i> 40	m m	 40.000	 40.000
63 d.4.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TRISET-113 <i>Triset 113</i> 40	m m	 40.000	 40.000
64 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - TRISET 113 żel <i>Triset 113 żel</i> 20	m m	 20.000	 20.000
4.2 Montaż urządzeń				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.2	KNR 2-25 0704-01	Montaż anteny telewizyjnej naziemnej i radiowej <i>Zestaw antenowy z polaryzacją H/V 28/5-12/21-60 DVB-T (A2810)</i> 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wzmacniacz <i>Wzmacniacz budynkowy HA-024 Terra</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - rozgałęźnik <i>Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.2	KNR-W 4-01 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo RTV-SAT <i>gniazda końcowe RTV SAT</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.4.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż ramki do gniazda - ramka 1-krotna <i>ramka 1-krotna</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Uruchomienie			
72 d.4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV - linia transmisji wizji 4	linia linia	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.4.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
5.1		Instalacja okablowania			
74 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.5.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
76 d.5.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
77 d.5.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Cement portlandzki z dodatkami 25</i> <i>Piasek do betonów zwykłych</i> 0.001*150	m ³ m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
78 d.5.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
79 d.5.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i> 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.5.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm</i> 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
81 d.5.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy <i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i> 1300	m kab- la m kab- la	1300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1300.000
5.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
82	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy	kpl.		
d.5.2	0712-05	<i>Uchwyt sufitowy</i>	kpl.	100.000	
		100		RAZEM	100.000
83	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości	m		
d.5.2	0705-08	<i>Metalowe koryto elektroinstalacyjne 100H50</i>			
		<i>Uchwyt śrubowy</i>	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
5.3		Instalacja gniazd			
84	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.5.3	0802-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pt	szt.		
d.5.3	0302-01	<i>Puszka podtynkowa S/T 2-modułowa, M45, GŁ.40, SAN-PPG2M</i>	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
86	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
d.5.3	0107-03	<i>Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK2K</i>			
		<i>Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm, SAN-RS2M</i>	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
87	KNR AT-14	Montaż gniazda	szt.		
d.5.3	0107-01	<i>Moduł keystone RJ45 UTP kat.6, 6010 016</i>	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
88	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.5.3	0122-01	<i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 3,0m, 5030 600/3,0</i>	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
89	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd	pomiar		
d.5.3	0111-01	32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
5.4		Szafa GPD			
90	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
d.5.4	0110-03	<i>Szafa wisząca 18U 600MM GŁ. wisząca EXL szara - zdejmowane osłony boczne, WBF18.6SG</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
91	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.5.4	0110-08	<i>Panel wentylacyjny, 2 wentylatory, dachowy do szafek wiszących typu EXL, 540-302</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
92	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
d.5.4	0110-16	<i>Termostat z uchwytem, 5010 025/K</i>	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
93	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.5.4	0110-09	<i>Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i wyłącznikiem, 5010 233/WB</i>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
d.5.4	0112-01	<i>Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 7035 szary</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
95	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.5.4	0110-14	<i>Płyta czołowa CobiNet z przewodnikami kabla 19"/1U, C-5010 077</i>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
96	KNR AT-28	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 1m	szt.		
d.5.4	0121-02	<i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m, 5030 600/1,0</i>	szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
5.5		Prace ziemne			
97	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m	m³		
d.5.5	0414-02	5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.5.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>taśma ostrzegawcza TOL-OPT/25</i> <i>rura DVR 110/50</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
100 d.5.5	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków/studni, 1 otwór przy podłożu z cegły <i>rura PCW śr. 110 mm</i> <i>zestaw uszczelniający TDUX</i> 2	wpro- wadz.		
			wpro- wadz.	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA oraz KONTROLI DOSTĘPU				
1.1		Prace instalacyjne				
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	50.000		
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	250.000		
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	250.000		
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i>	m ³	0.250		
5 d.1.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i>	m	250.000		
6 d.1.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedyn- czo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m	250.000		
7 d.1.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>przewód YTDY 6x0.5</i>	m	90.000		
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód YTDY 6x0.5</i>	m	50.000		
9 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód YTKSY 3x2x0.5</i>	m	1300.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż urządzeń				
10 d.1.2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozoro- wych <i>Płyta główna centrali Integra 64 (16 wejść)</i>	szt.	1.000		
11 d.1.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wejść do 8 linii <i>Ekspander 8 wejść INT-E</i>	szt.	4.000		
12 d.1.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V <i>Zasilacz buforowy APS-412 przeznaczony do zasilania urządzeń 12 V/4A, dedykowane złącze do współpracy z ekspanderem wejść</i>	szt.	2.000		
13 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa natynkowa OPU-3 P</i>	szt.	3.000		
14 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i>	szt.	3.000		
15 d.1.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu Aqua Plus</i>	szt.	31.000		
16 d.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa <i>Czujka magnetyczna MK440</i>	szt.	14.000		
17 d.1.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator szyfrowy INT-S-GR</i>	szt.	3.000		
18 d.1.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Obudowa klawiatury OBU-M-LED</i>	szt.	3.000		
19 d.1.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny SP-4004 R</i>	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Uruchomienie systemu				
20 d.1.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1.000		
21 d.1.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1.000		
22 d.1.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO				
2.1		Prace instalacyjne				
23 d.2.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	20.000		
24 d.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	80.000		
25 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	80.000		
26 d.2.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i>	m ³	0.080		
27 d.2.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i>	m	80.000		
28 d.2.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m	80.000		
29 d.2.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i>	m	200.000		
30 d.2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i>	m	200.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż urządzeń				
31 d.2.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera zewnętrzna IP, bullet 2.0Mpx - EV-IP-2.0MP-2812-B-P-V2</i> <i>Baza montażowa do kamer typu bullet EV-MB-B</i>	szt.	10.000		
32 d.2.2	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>Rejestrator sieciowy IP 32 kamer - EV-NVR-9424A-V2</i> <i>Dysk HDD 4TB</i>	szt.	1.000		
33 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Stacja robocza IntroX IP Serwer + Windows 10</i>	szt.	1.000		
34 d.2.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor LCDLW27LED</i>	szt.	1.000		
35 d.2.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005</i>	szt.	1.000		
36 d.2.2	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane <i>Patch Panel Excel 24*RJ45 19"/ 1U czarny, niewyposażony do modułów keystone</i>	szt.	1.000		
37 d.2.2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>kabel krosowy RJ45-RJ45</i>	szt.	12.000		
38 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch Netgear 24 port PoE 2xSFP FS728TP</i> <i>Ochronnik przepięciowy Axon PoE Multi NETProtector 4xWE</i>	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Uruchomienie systemu				
39 d.2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	10.000		
40 d.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i pa- rametrów sterujących	linia	2.000		
41 d.2.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY				
3.1		Prace instalacyjne				
42 d.3.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000		
43 d.3.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	60.000		
44 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	60.000		
45 d.3.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>piasek do betonów zwykłych</i>	m ³	0.060		
46 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm</i>	m	80.000		
47 d.3.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedyn- czo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m	80.000		
48 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YTKSY 3x2x0.8 <i>przewód YTKSY 3x2x0.8</i>	m	80.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Montaż urządzeń				
49 d.3.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż kontrolera systemu <i>Zestaw sygnalizacji do toalet dla niepełnosprawnych DSAB2 AlarmNet (lub równoważny)</i>	szt.	2.000		
50 d.3.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt.	2.000		
51 d.3.2	KNR 5-06 1609- 03	Montaż przycisku kasującego	szt.	2.000		
52 d.3.2	KNR 5-06 1609- 03	Montaż przycisku sznurkowego	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Uruchomienie systemu				
53 d.3.3	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	2.000		
54 d.3.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	2.000		
55 d.3.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej <i>Dokumentacja powykonawcza</i>	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA RTV				
4.1		Prace instalacyjne				
56 d.4.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	6.000		
57 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	40.000		
58 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40.000		
59 d.4.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Cement portlandzki z dodatkami 25</i> <i>Piasek do betonów zwykłych</i>	m ³	0.040		
60 d.4.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm</i>	m	40.000		
61 d.4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedyn- czo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m	40.000		
62 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - TRISSET-113 <i>Triset 113</i>	m	40.000		
63 d.4.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TRISSET-113 <i>Triset 113</i>	m	40.000		
64 d.4.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - TRISSET 113 żel <i>Triset 113 żel</i>	m	20.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż urządzeń				
65 d.4.2	KNR 2-25 0704-01	Montaż anteny telewizji naziemnej i radiowej <i>Zestaw antenowy z polaryzacją H/V 28/5-12/21-60 DVB-T (A2810)</i>	anten.	1.000		
66 d.4.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wzmacniacz <i>Wzmacniacz budynkowy HA-024 Terra</i>	szt.	1.000		
67 d.4.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - rozgałęźnik <i>Rozgałęźnik TV czterodrożny R-4 Signal</i>	szt.	1.000		
68 d.4.2	KNR-W 4-01 0332-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.	3.000		
69 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe</i>	szt.	3.000		
70 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo RTV-SAT <i>gniazda końcowe RTV SAT</i>	szt.	3.000		
71 d.4.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż ramki do gniazda - ramka 1-krotna <i>ramka 1-krotna</i>	szt.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Uruchomienie				
72 d.4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV - linia transmisji wizji	linia	4.000		
73 d.4.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ				
5.1		Instalacja okablowania				
74 d.5.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	14.000		
75 d.5.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	150.000		
76 d.5.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	150.000		
77 d.5.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej <i>Cement portlandzki z dodatkami 25</i> <i>Piasek do betonów zwykłych</i>	m ³	0.150		
78 d.5.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedyn- czo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m	150.000		
79 d.5.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm</i>	m	100.000		
80 d.5.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm</i>	m	50.000		
81 d.5.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy <i>Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy</i>	m kabla	1300.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Ułożenie koryt instalacyjnych				
82 d.5.2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy <i>Uchwyt sufitowy</i>	kpl.	100.000		
83 d.5.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości <i>Metalowe koryto elektroinstalacyjne 100H50</i> <i>Uchwyt śrubowy</i>	m	50.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Instalacja gniazd				
84 d.5.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	16.000		
85 d.5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt <i>Puszka podtynkowa S/T 2-modułowa, M45, GŁ.40, SAN-PPG2M</i>	szt.	16.000		
86 d.5.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów <i>Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły, SAN-SAK2K</i> <i>Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm, SAN-RS2M</i>	szt.	16.000		
87 d.5.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazda <i>Moduł keystone RJ45 UTP kat.6, 6010 016</i>	szt.	32.000		
88 d.5.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 3,0m, 5030 600/3,0</i>	szt.	32.000		
89 d.5.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd	pomiar	32.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		Szafa GPD				
90 d.5.4	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafa wisząca 18U 600MM Gł. wisząca EXL szara - zdejmowane osłony boczne, WBFP18.6SG</i>	kpl.	1.000		
91 d.5.4	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny, 2 wentylatory, dachowy do szafek wi- szących typu EXL, 540-302</i>	kpl.	1.000		
92 d.5.4	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury <i>Termostat z uchwytem, 5010 025/K</i>	szt.	1.000		
93 d.5.4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i wyłączni- kiem, 5010 233/WB</i>	kpl.	1.000		
94 d.5.4	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane <i>Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 7035 szary</i>	szt.	2.000		
95 d.5.4	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>Płyta czołowa CobiNet z przewodnikami kabla 19"/1U, C- 5010 077</i>	szt.	2.000		
96 d.5.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 1m <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1, 0m, 5030 600/1,0</i>	szt.	32.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.5		Prace ziemne				
97 d.5.5	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m	m ³	5.000		
98 d.5.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów	m ³	5.000		
99 d.5.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 <i>taśma ostrzegawcza TOL-OPT/25</i> <i>rura DVR 110/50</i>	m	15.000		
100 d.5.5	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków/studni, 1 otwór przy podłożu z cegły <i>rura PCW śr. 110 mm</i> <i>zestaw uszczelniający TDUX</i>	wprowadz.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: