

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Posterunku Policji w Trzcinicy z siedzibą w Laskach
Instalacje teletechniczne

ADRES INWESTYCJI : ul. Kępińska 10, Laski, 63-620 Trzcinica

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Sanewski

DATA OPRACOWANIA : 2019-08-09

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-09

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys						
1		Montaż trasy kablowych				
1.1	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	1		
1.2	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły - analogia - uszczelnienie masą ppoż.	szt	1		
1.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	44		
1.4	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	22		
1.5	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m	30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż sieci strukturalnej				
2.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	70		
2.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	70		
2.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	110		
2.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	110		
2.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	1150		
2.6	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1		
2.7	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1		
2.8	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	2		
2.9	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z prowadnicami kabla 19"/1U	kpl	2		
2.10	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2		
2.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	45		
2.12	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	45		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Systemy teletransmisyjne i telekomutacyjne				
3.1	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat CB biurkowy	szt	1		
3.2	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat CB biurkowy	szt	5		
3.3	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
3.4	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Montaż systemu kontroli dostępu				
4.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	15		
4.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	15		
4.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	40		
4.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	40		
4.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel U/UTP kat. 5e	m	40		
4.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel OMY 2x1,5	m	30		
4.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YTDY 2x0,5	m	30		
4.8	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - U/UTP kat. 5 żel.	m	50		
4.9	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - YKY 2x1,5	m	50		
4.10	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 1x2x0,8	m	55		
4.11	AL 1 0114-0601	Montaż obudowy, wielkość do 21HE	szt	1		
4.12	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	1		
4.13	AL 1 0101-0101	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych	szt	1		
4.14	AL 1 0302-0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt	4		
4.15	AL 1 0301-0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	7		
4.16	AL 1 0304-0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	4		
4.17	AL 1 0112-0501	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65"W	szt	1		
4.18	AL 1 0114-0601	Montaż obudowy, wielkość do 21HE	szt	4		
4.19	AL 1 0402-0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk ewakuacyjny	szt	3		
4.20	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromnikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, ogranicznik przepięć	szt	1		
4.21	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromnikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, ogranicznik przepięć	szt	3		
4.22	AL 1 0306-0301	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1		
4.23	AL 1 0307-0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	4		
4.24	AL 1 0307-0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	7		
4.25	AL 1 0307-0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	4		
4.26	AL 1 0601-0701	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1		
4.27		Dostawa kart zbliżeniowych	szt	25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Montaż instalacji wideodomofonowej				
5.1	KNR 4-03 1001-11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	10		
5.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	10		
5.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel U/UTP kat. 5e	m	15		
5.4	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - U/UTP kat. 5 żel.	m	110		
5.5	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 1x2x0,8	m	55		
5.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	1		
5.7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	2		
5.8	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	1		
5.9	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
5.10	AL 1 0404-0101	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, linio-izolator zwarć - analogia - ochrona przepięciowa	szt	4		
5.11	AL 1 0601-0501	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 150 - analogia - programowanie instalacji domofonowej	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Montaż systemu sygnalizacji włamania i napadu				
6.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	75		
6.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	75		
6.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	150		
6.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	150		
6.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YTDY 2x0,5	m	270		
6.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YTDY 4x0,5	m	50		
6.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YTDY 6x0,5	m	180		
6.8	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YTDY 8x0,5	m	30		
6.9	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 1x2x0,8	m	50		
6.10	AL 1 0114-04	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	1		
6.11	AL 1 0114-04	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	1		
6.12	AL 1 0102-0401	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych	szt	1		
6.13	AL 1 0102-0101	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych	szt	1		
6.14	AL 1 0103-0201	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt	3		
6.15	AL 1 0106-0301	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta połączenia sieciowego typu LAN	szt	1		
6.16	AL 1 0105-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść	szt	1		
6.17	AL 1 0116-0501	Montaż antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowej, 6-biegunowego - analogia - moduł bezpiecznikowy	szt	2		
6.18	AL 1 0112-0501	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65"W	szt	1		
6.19	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2		
6.20	AL 1 0114-0401	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	3		
6.21	AL 1 0111-02	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt	3		
6.22	AL 1 0201-0501	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt	8		
6.23	AL 1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa wewnętrzna	szt	12		
6.24	AL 1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa zewnętrzna	szt	2		
6.25	AL 1 0108-0501	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt	1		
6.26	AL 1 0402-0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk napadowy	szt	1		
6.27	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromnikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, ogranicznik przepięć	szt	1		
6.28	AL 1 0601-0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt	1		
6.29	AL 1 0604-0101	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1		
6.30	AL 1 0602-0101	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	szt	23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Montaż systemu telewizji dozorowej				
7.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5		
7.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	5		
7.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	75		
7.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	75		
7.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/FTP kat.6A	m	120		
7.6	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - F/UTP kat.6 żel.	m	140		
7.7	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1		
7.8	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1		
7.9	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl	3		
7.10	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1		
7.11	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	10		
7.12	AL 1 0404-0101	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, linio-owy izolator zwarć - analogia - ochrona przepięciowa	szt	6		
7.13	AT 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	12		
7.14	AT 15 0119-01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	szt	10		
7.15	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	6		
7.16	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	5		
7.17	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	1		
7.18	AL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	1		
7.19	AL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	1		
7.20	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	6		
7.21	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	6		
7.22	AL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - próby funkcjonowania	szt	2		
7.23	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - próby funkcjonowania	szt	1		
7.24	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	12		
7.25	AL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	12		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Montaż systemu audio-wideo				
8.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	3		
8.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm	m	3		
8.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	17		
8.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	17		
8.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YDY 4x1	m	5		
8.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel TLgYp 2x1,5	m	5		
8.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel HDMI-HDMI, dł. 10m	m	10		
8.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - kabel audio	szt	1		
8.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2		
8.10	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach - analogia - gniazdo HDMI	szt	2		
8.11	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na stropie, ilość mocowań do 4	szt	1		
8.12	AL 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - analogia - projektor multimedialny	szt	1		
8.13	KNR-W 2-02 1038-0101	Montaż rolet z listew Pu-55 - analogia - montaż ekranu	m ²	3.8025		
8.14	KNR 5-06 0801-10	Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych, sufit podwieszany z tworzywa, moc 10 W	szt	2		
8.15	KNR 5-06 0204-04	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, we wnęce w ścianie murowanej	szt	1		
8.16	KNR 5-14 0511-02	Montaż przycisków sterowniczych, przyciski pojedyncze 2-obwodowe	szt	1		
8.17	AL 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - analogia - próby funkcjonowania projektora	szt	1		
8.18	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych - analogia - uruchomienie systemu audio	zespół	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Montaż instalacji RTV				
9.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	1		
9.2	AT 13 0104-2202	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 40 cm, rura Fi do 80 mm, strop	szt	1		
9.3	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	3		
9.4	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm	m	3		
9.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10		
9.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	10		
9.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Kabel RG-6	m	20		
9.8	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań do 4	szt	1		
9.9	KNR 5-06 1402-01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - analogia - montaż anteny DVB-T	szt	1		
9.10	KNR 5-06 1402-01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - analogia - montaż anteny FM	szt	1		
9.11	AL 1 0114-0401	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	1		
9.12	KNR 5-01 0714-02	Montaż oprawek w skrzynkach kablowych, oprawki odgromnikowe	szt	1		
9.13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	1		
9.14	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazdo wtykowe, na podłożu drewnianym, ceglanym - analogia - montaż gniazda RTV	szt	1		
9.15	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych - analogia - uruchomienie instalacji RTV	zespół	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Montaż instalacji VHF				
10.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	3		
10.2	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm	m	3		
10.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	5		
10.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	5		
10.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/FTP	m	25		
10.6	KNR 5-01 0602-11	Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	45		
10.7	KNR 2-25 0706-01	Układanie przewodów na masztach antenowych, o średnicy do 10 mm	m	3		
10.8	KNR 2-25 0706-01	Układanie przewodów na masztach antenowych, o średnicy do 10 mm	m	30		
10.9	KNR 5-06 1402-01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - analogia - montaż anteny VHF	szt	1		
10.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - analogia - montaż anteny VHF	szt	1		
10.1	KNR 5-01 0714-102	Montaż opravek w skrzynkach kablowych, oprawki odgromnikowe	szt	2		
10.1	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	2		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
10.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	2		
10.1	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1		
10.2	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1		
10.2	AT 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	5		
10.2	AT 15 0119-04	Krosowanie, kabel krosowy światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt	8		
10.2	KNR 5-06 1401-301	Montaż radiotelefonów, na biurku	kpl	1		
10.2	AL 1 0112-0701	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W	szt	1		
10.2	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1		
10.2	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	1		
10.2	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl	2		
10.2	AT 14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	2		
10.2	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - analogia - montaż szyny DIN	kpl	1		
10.3	AT 14 0110-09	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1		
10.3	AT 13 0104-1701	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 30 cm, rura Fi do 110 mm, ściana	szt	1		
10.3	KNR 5-06 0501-201	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych - analogia - uruchomienie instalacji VHF	zespół	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.3 3	KNR 5-06 1401-05	Montaż radiotelefonów, w samochodzie	kpl	2		
10.3 4	KNR 5-06 1401-01	Montaż radiotelefonów, na biurku - analogia - dostawa radiotelefonów przenośnych	kpl	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Budowa kanalizacji kablowej				
11.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	60		
11.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4		
11.3	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	2		
11.4	TPSA 39 0207-06	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	otwór	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Sprzęt teleinformatyczny				
12.1	AL 1 0701-0101	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	6		
12.2	AL 1 0701-0101	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	4		
12.3	KNP 1813 1356-12	Drukarka	szt	2		
12.4	KNP 1813 1356-12	Drukarka - analogia - urządzenie wielofunkcyjne	szt	1		
12.5	AL 1 0701-0301	Montaż zestawu PC, dodatkowa karta funkcyjna lub użytkowa - analogia - skaner	szt	1		
12.6	KNR 5-06 1701-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat CB biurowy - telefon GSM	szt	1		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0.1700		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	83.7078		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	141.4153		
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	0.4584		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	82.3210		
6.	Monter grupa II	r-g	290.5674		
7.	Monter grupa III	r-g	28.4781		
8.	Monter grupa IV	r-g	24.4194		
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	60.3625		
10.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2.9415		
11.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1.4445		
12.	Monterzy	r-g	195.4950		
13.	Murarze grupa II	r-g	0.3900		
14.	Robocizna	r-g	5.2410		
15.	Robotnicy	r-g	1478.2108		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	8.4115		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter 22,5x45mm do modułów keysto- ne pozycja kosztorysu 2.11 pozycja kosztorysu 7.11 pozycja kosztorysu 10.26 Razem:	szt szt szt szt	45 szt 10 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 2 szt/szt	45.0000 10.0000 2.0000 57.0000						
2.	Akumulator 12V/17Ah pozycja kosztorysu 6.19 pozycja kosztorysu 10.24 Razem:	szt szt szt	2 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	2.0000 1.0000 3.0000						
3.	Akumulator 12V/26Ah pozycja kosztorysu 4.12	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
4.	Antena DVB-T pozycja kosztorysu 9.9	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
5.	Antena FM pozycja kosztorysu 9.10	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
6.	Antena VHF 167 - 174 MHz pozycja kosztorysu 10.9	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
7.	Antena VHF, 166-175 MHz pozycja kosztorysu 10.10	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
8.	Benzyna do ekstrakcji pozycja kosztorysu 10.6	dm ³	45 m	0.00084 dm ³ /m	0.0378						
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 11.2	m ³	4 szt	0.05 m ³ /szt	0.2000						
10.	Cement portlandzki zwykły "25" bez do- datków pozycja kosztorysu 11.2 pozycja kosztorysu 11.3 Razem:	t t t	4 szt 2 szt	0.007 t/szt 0.0013 t/szt	0.0280 0.0026 0.0306						
11.	Central systemu kontroli dostępu pozycja kosztorysu 4.13	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
12.	Centrala systemu sygnalizacji włamania, obsługa od 16 do 64 wejść, możliwość podziału na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść pozycja kosztorysu 6.12	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
13.	Czujka magnetyczna wewnętrzna pozycja kosztorysu 6.23	szt	12 szt	1 szt/szt	12.0000						
14.	Czujka magnetyczna zewnętrzna pozycja kosztorysu 6.24	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
15.	Czujka PIR+MW pozycja kosztorysu 6.22	szt	8 szt	1 szt/szt	8.0000						
16.	Czytnik zbliżeniowy pozycja kosztorysu 4.15	szt	7 szt	1 szt/szt	7.0000						
17.	Drukarka laserowa pozycja kosztorysu 12.3	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi~1.0~mm pozycja kosztorysu 4.8 pozycja kosztorysu 4.9 pozycja kosztorysu 4.10 pozycja kosztorysu 5.4 pozycja kosztorysu 5.5 pozycja kosztorysu 6.9 pozycja kosztorysu 7.6 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg kg	50 m 50 m 55 m 110 m 55 m 50 m 140 m	0.001 kg/m 0.001 kg/m 0.001 kg/m 0.001 kg/m 0.001 kg/m 0.001 kg/m 0.001 kg/m	0.0500 0.0500 0.0550 0.1100 0.0550 0.0500 0.1400 0.5100						
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi~3~mm pozycja kosztorysu 4.8 pozycja kosztorysu 4.9 pozycja kosztorysu 4.10 pozycja kosztorysu 5.4 pozycja kosztorysu 5.5 pozycja kosztorysu 6.9 pozycja kosztorysu 7.6 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg kg	50 m 50 m 55 m 110 m 55 m 50 m 140 m	0.04 kg/m 0.04 kg/m 0.04 kg/m 0.04 kg/m 0.04 kg/m 0.04 kg/m 0.04 kg/m	2.0000 2.0000 2.2000 4.4000 2.2000 2.0000 5.6000 20.4000						
20.	Duplexer pozycja kosztorysu 10.13	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
21.	Ekran elektryczny 260 cm, 16:9 pozycja kosztorysu 8.13	szt	3,8025 m ²	0.26298 szt/ m ²	1.0000						
22.	Ekspander 8 wejść										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 6.14	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
23.	Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem otwarcia	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
24.	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	4 szt	0.01 kg/szt	0.0400						
26.	Fider Draka RFA 1/2"-50	m	30 m	1 m/m	30.0000						
27.	Gazowy ochronnik przepięciowy	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
28.	Głośnik sufitowy	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
29.	Gniazdo HDMI	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
30.	Gniazdo RTV podtynkowe końcowe	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
31.	Izolator wsporczy	szt	2 szt	2 szt/szt	4.0000						
32.	Jumper Andrew FSJ4-50	m	3 m	1 m/m	3.0000						
33.	kabel U/UTP 4x2x0,5 kat.5e LSOH	m	40 m	1.04 m/m	41.6000						
	pozycja kosztorysu 4.5	m	15 m	1.04 m/m	15.6000						
	pozycja kosztorysu 5.3	m									
	Razem:				57.2000						
34.	Kabel audio z zakończeniami	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
35.	Kabel HDMI - HDMI dł. 10 m	szt	10 m	0.1 szt/m	1.0000						
36.	Kabel kat. 6 F/UTP żelowany	m	140 m	1.04 m/m	145.6000						
37.	Kabel krosowy, szary, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP LS0H dł.: 1.00m	szt	10 szt	1 szt/szt	10.0000						
38.	Kabel krosowy, szary, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP LS0H dł.: 2.00m	szt	12 szt	1 szt/szt	12.0000						
	pozycja kosztorysu 7.13	szt	5 szt	1 szt/szt	5.0000						
	pozycja kosztorysu 10.21	szt									
	Razem:				17.0000						
39.	Kabel OMY 2x1,5	m	30 m	1.04 m/m	31.2000						
40.	Kabel RG-6 żelowany	m	20 m	1.04 m/m	20.8000						
41.	Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 8J	m	45 m	1 m/m	45.0000						
42.	Kabel TLgYp 2x1,5	m	5 m	1.04 m/m	5.2000						
43.	Kabel U/FTP kat.6A	m	1150 m	1.04 m/m	1196.0000						
	pozycja kosztorysu 2.5	m									
	pozycja kosztorysu 7.5	m	120 m	1.04 m/m	124.8000						
	pozycja kosztorysu 10.5	m	25 m	1.04 m/m	26.0000						
	Razem:	m			1346.8000						
44.	Kabel U/UTP kat. 5 żelowany	m	50 m	1.04 m/m	52.0000						
	pozycja kosztorysu 4.8	m	110 m	1.04 m/m	114.4000						
	pozycja kosztorysu 5.4	m			166.4000						
	Razem:										
45.	Kabel XzTKMXpw 1x2x0,8	m	55 m	1.04 m/m	57.2000						
	pozycja kosztorysu 4.10	m	55 m	1.04 m/m	57.2000						
	pozycja kosztorysu 5.5	m	50 m	1.04 m/m	52.0000						
	pozycja kosztorysu 6.9	m			166.4000						
	Razem:										
46.	Kabel YKY 2x1,5	m	50 m	1.04 m/m	52.0000						
	pozycja kosztorysu 4.9										
47.	Kabel YTDY 2x0,5	m	30 m	1.04 m/m	31.2000						
	pozycja kosztorysu 4.7	m	270 m	1.04 m/m	280.8000						
	pozycja kosztorysu 6.5	m			312.0000						
	Razem:										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Kabel YTDY 4x0,5 pozycja kosztorysu 6.6	m	50 m	1.04 m/m	52.0000						
49.	Kabel YTDY 6x0,5 pozycja kosztorysu 6.7	m	180 m	1.04 m/m	187.2000						
50.	Kabel YTDY 8x0,5 pozycja kosztorysu 6.8	m	30 m	1.04 m/m	31.2000						
51.	Kamera wewnętrzna stałogniskowa pozycja kosztorysu 7.16	szt	5 szt	1 szt/szt	5.0000						
52.	Kamera wewnętrzna zmienneogniskowa, motozoom pozycja kosztorysu 7.17	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
53.	Kamera zewnętrzna stałopozycyjna pozycja kosztorysu 7.15	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
54.	Kapturek termokurczliwy KTK pozycja kosztorysu 4.8 pozycja kosztorysu 4.9 pozycja kosztorysu 4.10 pozycja kosztorysu 5.4 pozycja kosztorysu 5.5 pozycja kosztorysu 6.9 pozycja kosztorysu 7.6 pozycja kosztorysu 10.6 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	50 m 50 m 55 m 110 m 55 m 50 m 140 m 45 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m	1.0000 1.0000 1.1000 2.2000 1.1000 1.0000 2.8000 0.9000 11.1000						
55.	Karta zbliżeniowa EM 125 kHz pozycja kosztorysu 4.27	szt	25 szt	1 szt/szt	25.0000						
56.	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC " agresywny" pozycja kosztorysu 11.3	kg	2 szt	0.03 kg/szt	0.0600						
57.	Kolanko FA 50 odporne na promienie UV pozycja kosztorysu 9.2	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
58.	Kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 1.3 pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 4.3 pozycja kosztorysu 6.3 pozycja kosztorysu 7.3 pozycja kosztorysu 8.3 pozycja kosztorysu 9.5 pozycja kosztorysu 10.3 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt szt	44 szt 110 m 40 m 150 m 75 m 17 m 10 m 5 m	2 szt/szt 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m	88.0000 231.0000 84.0000 315.0000 157.5000 35.7000 21.0000 10.5000 942.7000						
59.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z naboja- mi i osłoną pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	4 szt/szt	16.0000						
60.	Konstrukcja wsporcza 100 pozycja kosztorysu 1.4	szt	22 szt	1 szt/szt	22.0000						
61.	Kontroler drzwi pozycja kosztorysu 4.14	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
62.	Korek styropianowy pozycja kosztorysu 11.3	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
63.	Korytka kablowe 50/100 pozycja kosztorysu 1.5	m	30 m	1 m/m	30.0000						
64.	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami pozycja kosztorysu 8.14	szt	2 szt	4 szt/szt	8.0000						
65.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny pozycja kosztorysu 11.1 pozycja kosztorysu 11.2 Razem:	kg kg kg	60 m 4 szt	0.0048 kg/m 0.88 kg/szt	0.2880 3.5200 3.8080						
66.	Listwa zasilająca 19" 7 x 230 V z wyłącz- nikiem pozycja kosztorysu 2.8	szt.	2 kpl	1 szt./kpl	2.0000						
67.	Listwa zasilająca 19" 9 x 230 V pozycja kosztorysu 7.8 pozycja kosztorysu 10.25 Razem:	szt szt szt	1 kpl 1 kpl	1 szt/kpl 1 szt/kpl	1.0000 1.0000 2.0000						
68.	Manipulator LCD pozycja kosztorysu 6.21	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
69.	Masa uszczelniająca ppoż. pozycja kosztorysu 1.2	opa k.	1 szt	1.5 opak./ szt	1.5000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
70.	Maszt antenowy aluminiowy 3,0 m, śred- nica 40 mm, grubość 2,0 mm pozycja kosztorysu 9.8	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
71.	Media konwerter, 1x port Fast Ethernet RJ45, 1x port SC SM pozycja kosztorysu 10.18	szt	2 kpl	1 szt/kpl	2.0000						
72.	Moduł 2 przełączników pozycja kosztorysu 6.16	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
73.	Moduł bezpiecznikowy pozycja kosztorysu 6.17	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
74.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A pozycja kosztorysu 2.11 pozycja kosztorysu 7.11 pozycja kosztorysu 10.26 Razem:	szt szt szt szt	45 szt 10 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 2 szt/szt	45.0000 10.0000 2.0000 57.0000						
75.	Notebook pozycja kosztorysu 12.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
76.	Obejma murowa z podporą pozycja kosztorysu 9.8	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
77.	Obudowa centrali z transformatorem, za- bezpieczenie antysabotażowe, min. Gra- de 2 pozycja kosztorysu 6.10	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
78.	Obudowa instalacyjna pozycja kosztorysu 9.11	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
79.	Obudowa metalowa dla centrali oraz kontrolera, szyna DIN, przestrzeń na za- silacz 12 V DC/4 A i akumulator 26 Ah pozycja kosztorysu 4.11	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
80.	Obudowa metalowa Grade 2 pozycja kosztorysu 6.11	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
81.	Obudowa metalowa zamykana na klucz pozycja kosztorysu 6.20	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
82.	Obudowa metalowa, szyna DIN pozycja kosztorysu 10.29	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
83.	Obudowa podtynkowa pozycja kosztorysu 5.6	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
84.	Obudowa z tworzywa sztucznego ABS dla kontrolerów drzwi pozycja kosztorysu 4.18	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
85.	Obudowa zasilacza pozycja kosztorysu 10.24	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
86.	Odbiornik czterokanałowy pozycja kosztorysu 6.13	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
87.	Ogranicznik przepięć dla 8 linii sygnał- owych 12 V DC pozycja kosztorysu 4.20	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
88.	Ogranicznik przepięć dla linii 12 V DC pozycja kosztorysu 4.21 pozycja kosztorysu 6.27 Razem:	szt szt szt	3 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	3.0000 1.0000 4.0000						
89.	Organizator kabli 1U 19" z przepustami pozycja kosztorysu 2.9 pozycja kosztorysu 7.9 pozycja kosztorysu 10.27 Razem:	szt szt szt szt	2 kpl 3 kpl 2 kpl	1 szt/kpl 1 szt/kpl 1 szt/kpl	2.0000 3.0000 2.0000 7.0000						
90.	Osadniki betonowe pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
91.	Panel wentylacyjny 4-went. (z termosta- tem) pozycja kosztorysu 2.7 pozycja kosztorysu 10.19 Razem:	szt szt szt	1 kpl 1 kpl	1 szt/kpl 1 szt/kpl	1.0000 1.0000 2.0000						
92.	Panel video (wideotelefon IP) pozycja kosztorysu 5.7	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
93.	Patch Panel STP kat.6A 10GBit 24* RJ45 pozycja kosztorysu 2.10 pozycja kosztorysu 7.10 pozycja kosztorysu 10.20	szt szt szt	2 szt 1 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	2.0000 1.0000 1.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:	szt			4.0000						
94.	Patchcord jednomodowy SC-SC pozycja kosztorysu 10.22	szt	8 szt	1 szt/szt	8.0000						
95.	Pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 4.8 pozycja kosztorysu 4.9 pozycja kosztorysu 4.10 pozycja kosztorysu 5.4 pozycja kosztorysu 5.5 pozycja kosztorysu 6.9 pozycja kosztorysu 7.6 Razem:	kg kg kg kg kg kg kg kg	50 m 50 m 55 m 110 m 55 m 50 m 140 m	0.0023 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m	0.1150 0.1150 0.1265 0.2530 0.1265 0.1150 0.3220 1.1730						
96.	Piasek pozycja kosztorysu 11.2	m ³	4 szt	0.014 m ³ /szt	0.0560						
97.	Piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 11.3	m ³	2 szt	0.003 m ³ /szt	0.0060						
98.	Płaskownik miedziany 50x5 mm dł. 20 cm pozycja kosztorysu 10.11	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
99.	Płyta ogniochronna pozycja kosztorysu 1.2	opa- k.	1 szt	0.5 opak./ szt	0.5000						
100.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
101.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
102.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" pozycja kosztorysu 5.8	kpl	1 kpl	1 kpl/kpl	1.0000						
103.	Projektor multimedialny pozycja kosztorysu 8.12	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
104.	Przełącznica światłowodowa 12xSC dup- lex pozycja kosztorysu 10.28	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
105.	Przełącznik 24xGigabit, 2x combo 1Gb, 2 porty 1Gb SFP pozycja kosztorysu 3.3	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
106.	Przemienник DMR (Stacja retransmisyj- na) pozycja kosztorysu 10.13	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
107.	Przepust kablowy demontowalny, prostokąt- ny pozycja kosztorysu 10.31	kpl.	1 szt	1.01 kpl./szt	1.0100						
108.	Przewód YDY 4x1 pozycja kosztorysu 8.5	m	5 m	1.04 m/m	5.2000						
109.	Przycisk ewakuacyjny pozycja kosztorysu 4.19	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
110.	Przycisk napadowy bezprzewodowy pozycja kosztorysu 6.13	szt	1 szt	4 szt/szt	4.0000						
111.	Przycisk napadowy Grade 2 pozycja kosztorysu 6.26	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
112.	Przycisk sterowniczy pojedynczy dwuob- wodowy pozycja kosztorysu 8.16	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
113.	Przywieszka identyfikacyjna pozycja kosztorysu 4.8 pozycja kosztorysu 4.9 pozycja kosztorysu 4.10 pozycja kosztorysu 5.4 pozycja kosztorysu 5.5 pozycja kosztorysu 6.9 pozycja kosztorysu 7.6 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt	50 m 50 m 55 m 110 m 55 m 50 m 140 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m	1.0000 1.0000 1.1000 2.2000 1.1000 1.0000 2.8000 10.2000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 4.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 pozycja kosztorysu 8.9 pozycja kosztorysu 9.13 Razem:	szt szt szt	2 szt 1 szt	1.02 szt/szt 1.02 szt/szt	2.0400 1.0200 3.0600						
11 5.	Radiotelefon pozycja kosztorysu 10.23	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
11 6.	Radiotelefon przenośny pozycja kosztorysu 10.34	szt	4 kpl	1 szt/kpl	4.0000						
11 7.	Radiotelefon samochodowy z anteną VHF zintegrowaną z anteną GPS pozycja kosztorysu 10.33	szt	2 kpl	1 szt/kpl	2.0000						
11 8.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielną studni kablowych telekomunikacyjnych pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
11 9.	Rejestrator IP, 16-kanałowy, kompresja obrazu H.264, H.265, pasmo wejściowe/rejestracji: 200 Mb/s, dekodowanie: 2 kan. @4K/8 kan. @1080p, wyjście HDMI, VGA, dyski 4x6 TB, 16 wyjść alarmowych, 4 wejścia alarmowe, złącze Ethernet 1GB/s, wbudowany 16 portowy switch PoE IEEE 802.3 at/af, 150 W pozycja kosztorysu 7.7	szt.	1 szt	1 szt./szt	1.0000						
12 0.	Router z modulem 4xFXS pozycja kosztorysu 3.4	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
12 1.	Rura BE 50 odporna na promienie UV pozycja kosztorysu 9.2	m	1 szt	2 m/szt	2.0000						
12 2.	Rura DVR 110 pozycja kosztorysu 11.1 pozycja kosztorysu 11.3 Razem:	m m m	60 m 2 szt	1.02 m/m 1 m/szt	61.2000 2.0000 63.2000						
12 3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 pozycja kosztorysu 2.4 pozycja kosztorysu 4.4 pozycja kosztorysu 6.4 pozycja kosztorysu 7.4 pozycja kosztorysu 8.2 pozycja kosztorysu 8.4 pozycja kosztorysu 9.6 pozycja kosztorysu 10.4 Razem:	m m m m m m m m m	110 m 40 m 150 m 75 m 3 m 17 m 10 m 5 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	114.4000 41.6000 156.0000 78.0000 3.1200 17.6800 10.4000 5.2000 426.4000						
12 4.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 20 mm pozycja kosztorysu 4.2 pozycja kosztorysu 5.2 pozycja kosztorysu 6.2 pozycja kosztorysu 7.2 pozycja kosztorysu 9.4 pozycja kosztorysu 10.2 Razem:	m m m m m m m	15 m 10 m 75 m 5 m 3 m 3 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	15.6000 10.4000 78.0000 5.2000 3.1200 3.1200 115.4400						
12 5.	Rura giętka fi 20 pozycja kosztorysu 2.2	m	70 m	1.04 m/m	72.8000						
12 6.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	2 szt/szt	8.0000						
12 7.	Siłownia telekomunikacyjna pozycja kosztorysu 10.30	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
12 8.	Skaner pozycja kosztorysu 12.5	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
129.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topni- kiem TLR-157 pozycja kosztorysu 8.14 pozycja kosztorysu 8.15 Razem:	kg kg kg	2 szt 1 szt	0.01 kg/szt 0.0044 kg/ szt	0.0200 0.0044 0.0244						
130.	Stacja robocza (Monitor LCD + PC) pozycja kosztorysu 7.18	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
131.	Sterownik po IP radiotelefonu DMR, mo- duł biurkowy (stacja kliencka) pozycja kosztorysu 10.15	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
132.	Sterownik po IP radiotelefonu DMR, wbudowany radiotelefon, zasilacz pozycja kosztorysu 10.14	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
133.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
134.	Support (metalowy) + ramka 45x45 (komplet 1M) pozycja kosztorysu 2.11 pozycja kosztorysu 7.11 pozycja kosztorysu 10.26 Razem:	szt szt szt szt	45 szt 10 szt 1 szt	0.622222 szt/szt 0.9 szt/szt 1 szt/szt	28.0000 9.0000 1.0000 38.0000						
135.	Switch 20x port 10/100/1000 Mbps, 4x port SFP pozycja kosztorysu 10.17	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
136.	Switch IP 4x Gigabit Ethernet PoE 4x Gi- gabit Ethernet pozycja kosztorysu 5.9	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
137.	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akus- tyczny z akumulatorem pozycja kosztorysu 6.25	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
138.	Szafa dystrybucyjna, stojąca, 600mm x 600mm, 42U pozycja kosztorysu 10.12	kpl	1 kpl	1 kpl/kpl	1.0000						
139.	Szafa dystrybucyjna, stojąca, 800mm x 800mm, 42U pozycja kosztorysu 2.6	kpl	1 kpl	1 kpl/kpl	1.0000						
140.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami pozycja kosztorysu 10.7 pozycja kosztorysu 10.8 Razem:	kg kg kg	3 m 30 m	0.05 kg/m 0.05 kg/m	0.1500 1.5000 1.6500						
141.	Tablica opisowa pozycja kosztorysu 11.2	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
142.	Telefon IP typ A pozycja kosztorysu 3.1	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
143.	Telefon IP typ B pozycja kosztorysu 3.2	szt	5 szt	1 szt/szt	5.0000						
144.	Telefon komórkowy pozycja kosztorysu 12.6	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
145.	Telewizor LCD 48" pozycja kosztorysu 7.19	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
146.	Uchwyt do projektora pozycja kosztorysu 8.11	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
147.	Uchwyty do rur pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 4.3 pozycja kosztorysu 6.3 pozycja kosztorysu 7.3 pozycja kosztorysu 8.3 pozycja kosztorysu 9.5	szt szt szt szt szt szt	110 m 40 m 150 m 75 m 17 m 10 m	2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m 2.1 szt/m	231.0000 84.0000 315.0000 157.5000 35.7000 21.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 10.3 Razem:	szt szt	5 m	2.1 szt/m	10.5000 854.7000						
14	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU										
8.	Fi 22 mm										
	pozycja kosztorysu 10.7	kg	3 m	2.1 kg/m	6.3000						
	pozycja kosztorysu 10.8	kg	30 m	2.1 kg/m	63.0000						
	Razem:	kg			69.3000						
14	Urządzenie wielofunkcyjne										
9.											
	pozycja kosztorysu 12.4	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
15	Uszczelki pneumatyczne fi 100										
0.											
	pozycja kosztorysu 11.4	szt	4 otwór	1 szt/otwór	4.0000						
15	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej										
1.											
	pozycja kosztorysu 4.8	kpl	50 m	0.02 kpl/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4.9	kpl	50 m	0.02 kpl/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4.10	kpl	55 m	0.02 kpl/m	1.1000						
	pozycja kosztorysu 5.4	kpl	110 m	0.02 kpl/m	2.2000						
	pozycja kosztorysu 5.5	kpl	55 m	0.02 kpl/m	1.1000						
	pozycja kosztorysu 6.9	kpl	50 m	0.02 kpl/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 7.6	kpl	140 m	0.02 kpl/m	2.8000						
	Razem:	kpl			10.2000						
15	Wiedodomofon IP										
2.											
	pozycja kosztorysu 5.6	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
15	Wkładka SFP Fast Ethernet, złącze SC										
3.											
	pozycja kosztorysu 10.16	szt	2 kpl	1 szt/kpl	2.0000						
15	Woda przemysłowa										
4.											
	pozycja kosztorysu 11.2	m ³	4 szt	0.004 m ³ /szt	0.0160						
15	Wspornik 2-kablowy										
5.											
	pozycja kosztorysu 4.8	szt	50 m	0.02 szt/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4.9	szt	50 m	0.02 szt/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4.10	szt	55 m	0.02 szt/m	1.1000						
	pozycja kosztorysu 5.4	szt	110 m	0.02 szt/m	2.2000						
	pozycja kosztorysu 5.5	szt	55 m	0.02 szt/m	1.1000						
	pozycja kosztorysu 6.9	szt	50 m	0.02 szt/m	1.0000						
	pozycja kosztorysu 7.6	szt	140 m	0.02 szt/m	2.8000						
	pozycja kosztorysu 10.6	szt	45 m	0.02 szt/m	0.9000						
	Razem:	szt			11.1000						
15	Wzmacniacz audio 2x20 W										
6.											
	pozycja kosztorysu 8.15	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
15	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe										
7.	TV-Sat wtyk F/ gniazdo F										
	pozycja kosztorysu 9.12	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
15	Zabezpieczenie przepięciowe										
8.											
	pozycja kosztorysu 5.10	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
	pozycja kosztorysu 7.12	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
	Razem:	szt			10.0000						
15	Zasilacz impulsowy 12V / 10A										
9.											
	pozycja kosztorysu 10.24	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
16	Zasilacz systemowy 4A/12VDC Grade 2										
0.											
	pozycja kosztorysu 4.17	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
	pozycja kosztorysu 6.18	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
	Razem:	szt			2.0000						
16	Zaślepka										
1.											
	pozycja kosztorysu 7.11	szt	10 szt	0.8 szt/szt	8.0000						
16	Zaślepka modułu										
2.											
	pozycja kosztorysu 2.11	szt	45 szt	0.244444 szt/szt	11.0000						
16	Zestaw PC z monitorem i czytnikiem kart mikroprocesorowych										
3.											

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	War-tość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
	pozycja kosztorysu 12.1	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
16 4.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa										
	pozycja kosztorysu 11.1	szt	60 m	0.16 szt/m	9.6000						
16 5.	Zwrotnica antenowa										
	pozycja kosztorysu 9.9	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
16 6.	Materiały inne (Materiały)										
	pozycja kosztorysu 1.2	zł									
	pozycja kosztorysu 1.3	zł									
	pozycja kosztorysu 1.4	zł									
	pozycja kosztorysu 1.5	zł									
	pozycja kosztorysu 2.2	zł									
	pozycja kosztorysu 2.3	zł									
	pozycja kosztorysu 2.4	zł									
	pozycja kosztorysu 4.2	zł									
	pozycja kosztorysu 4.3	zł									
	pozycja kosztorysu 4.4	zł									
	pozycja kosztorysu 4.20	zł									
	pozycja kosztorysu 4.21	zł									
	pozycja kosztorysu 5.2	zł									
	pozycja kosztorysu 6.2	zł									
	pozycja kosztorysu 6.3	zł									
	pozycja kosztorysu 6.4	zł									
	pozycja kosztorysu 6.27	zł									
	pozycja kosztorysu 7.2	zł									
	pozycja kosztorysu 7.3	zł									
	pozycja kosztorysu 7.4	zł									
	pozycja kosztorysu 7.13	zł									
	pozycja kosztorysu 7.14	zł									
	pozycja kosztorysu 8.2	zł									
	pozycja kosztorysu 8.3	zł									
	pozycja kosztorysu 8.4	zł									
	pozycja kosztorysu 8.8	zł									
	pozycja kosztorysu 8.9	zł									
	pozycja kosztorysu 8.10	zł									
	pozycja kosztorysu 8.11	zł									
	pozycja kosztorysu 8.13	zł									
	pozycja kosztorysu 8.16	zł									
	pozycja kosztorysu 9.2	zł									
	pozycja kosztorysu 9.4	zł									
	pozycja kosztorysu 9.5	zł									
	pozycja kosztorysu 9.6	zł									
	pozycja kosztorysu 9.7	zł									
	pozycja kosztorysu 9.8	zł									
	pozycja kosztorysu 9.13	zł									
	pozycja kosztorysu 10.2	zł									
	pozycja kosztorysu 10.3	zł									
	pozycja kosztorysu 10.4	zł									
	pozycja kosztorysu 10.7	zł									
	pozycja kosztorysu 10.8	zł									
	pozycja kosztorysu 10.21	zł									
	pozycja kosztorysu 10.22	zł									
	pozycja kosztorysu 10.31	zł									
	Razem:	zł									
16 7.	Materiały inne (Robocizna)										
	pozycja kosztorysu 2.6	zł									
	pozycja kosztorysu 2.7	zł									
	pozycja kosztorysu 2.8	zł									
	pozycja kosztorysu 2.9	zł									
	pozycja kosztorysu 2.10	zł									
	pozycja kosztorysu 2.11	zł									
	pozycja kosztorysu 2.12	zł									
	pozycja kosztorysu 3.3	zł									
	pozycja kosztorysu 3.4	zł									
	pozycja kosztorysu 5.8	zł									
	pozycja kosztorysu 5.9	zł									
	pozycja kosztorysu 7.8	zł									
	pozycja kosztorysu 7.9	zł									

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	pozycja kosztorysu 7.10	zł									
	pozycja kosztorysu 7.11	zł									
	pozycja kosztorysu 7.24	zł									
	pozycja kosztorysu 10.12	zł									
	pozycja kosztorysu 10.13	zł									
	pozycja kosztorysu 10.14	zł									
	pozycja kosztorysu 10.15	zł									
	pozycja kosztorysu 10.16	zł									
	pozycja kosztorysu 10.17	zł									
	pozycja kosztorysu 10.18	zł									
	pozycja kosztorysu 10.19	zł									
	pozycja kosztorysu 10.20	zł									
	pozycja kosztorysu 10.25	zł									
	pozycja kosztorysu 10.26	zł									
	pozycja kosztorysu 10.27	zł									
	pozycja kosztorysu 10.28	zł									
	pozycja kosztorysu 10.29	zł									
	pozycja kosztorysu 10.30	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.8500		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13.7700		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4"t	m-g	1.2150		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16.9860		
5.	Samochód dostawczy do 0.9"t (1)	m-g	27.0490		
6.	Samochód samowyładowczy do 5"t (1)	m-g	19.2940		
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5"t (1)	m-g	19.4310		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5"t (Trambus) (1)	m-g	2.5245		
9.	Samochód skrzyniowy do 5"t (1)	m-g	9.2660		
10.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	31.0200		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0.1395		
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10"m3/min (1)	m-g	2.5200		
13.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	33.9720		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0.4226		
15.	Ubijak spalinowy 50"kg	m-g	19.5900		
16.	Wciągarka mechaniczna	m-g	2.1600		
17.	Wciągarka ręczna	m-g	4.7250		
18.	Wciągarka ręczna 3-5"t	m-g	0.6075		
19.	Żuraw samochodowy do 4"t (1)	m-g	8.2400		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż trasy kablowych				
2	Montaż sieci strukturalnej				
3	Systemy teletransmisyjne i telekomutacyjne				
4	Montaż systemu kontroli dostępu				
5	Montaż instalacji wideodomofonowej				
6	Montaż systemu sygnalizacji włamania i napadu				
7	Montaż systemu telewizji dozorowej				
8	Montaż systemu audio-wideo				
9	Montaż instalacji RTV				
10	Montaż instalacji VHF				
11	Budowa kanalizacji kablowej				
12	Sprzęt teleinformatyczny				
	RAZEM				

Słownie: