

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32400000-7 Sieci
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32415000-5 Sieć ethernet
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
32420000-3 Urządzenia sieciowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy
ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe drogowe przejście graniczne w Kuźnicy
Kuźnica, gmina Sokółka, województwo podlaskie.
INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok
WYKONAWCA ROBÓT : AM-Projekt Architekt Maciej Andruszkiewicz
ADRES WYKONAWCY : 15-281 Białystok, ul. Legionowa 9 lok. 38
BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna, bezpieczeństwa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Górecki
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest wykonanie wymiany systemu telewizji dozorowej CCTV na potrzeby Straży Granicznej i Służby Celnych na istniejącym międzynarodowym drogowym przejściu granicznym w Kuźnicy. Analogowy system CCTV, zainstalowany na mdpg w Kuźnicy należy w całości wymienić na system CCTV IP.

Istniejący system wykorzystują służby Straży Granicznej Służby Celne. Obszar prowadzonych obserwacji jest przydzielony według ustalonych priorytetów i zadań pełnionych przez poszczególne służby. Obie służby posiadają swoje centra nadzoru wraz z obsługą.

Przewiduje się demontaż:

- " punktów kamerowych,

- " urządzeń rejestracji i krosowania, za wyjątkiem 4 rejestratorów cyfrowych (pracujących jako dzielniki, zapewniające sygnały HDMI dla monitorów 55),

- " stanowisk nadzoru, za wyjątkiem 4 monitorów LCD 55" w centrum nadzoru SG,

- " okablowania teletechnicznego.

Przewiduje się pozostawienie do dalszej eksploatacji:

- " istniejącej kanalizacji teletechnicznej,

- " przyłącza zasilające punkty kamerowe - rozdzielnice RTVN.

Na podstawie programu funkcjonalno - użytkowego oraz po przeprowadzonej wizji lokalnej oraz spotkaniu z przedstawicielami Straży Granicznej oraz Izby Celnej ustalono:

1. Zmiana lokalizacji kamer obrotowych nr. 18, 44, 45, 46, 76, 77, 78 (muszą one być przestawione bliżej ogrodzenia oraz być zamocowane na wysięgnikach, aby zwiększyć możliwość obserwacji obszaru w okolicach przejścia granicznego).

2. Nowe punkty kamerowe stacjonarne i obrotowe dla potrzeb pokrycia drogi dla ruchu pieszego a także kamery wewnątrz pawilonów 8A i 8 (odprawa ruchu pieszego).

3. Obserwację wjazdu oraz wyjazdu z budynku nr. 4A poprzez dostawienie dodatkowych kamery stałopozycyjnych.

4. Zwiększenie możliwości obserwacji pojazdów pod wiatami na wjeździe oraz wyjeździe z kraju poprzez dostawienie dodatkowych kamer celem obserwacji dwóch stron odprawianych pojazdów.

5. W garażu budynku głównego należy zainstalować 5 kamer wewnętrznych celem obserwacji pojazdów pozostawionych w garażu.

6. Na terenie lądowiska należy zamontować dodatkowo 2 kamery przy ogrodzeniu zewnętrznym, od strony północnej.

Ilości kamer:

- " wymiana kamer istniejących stałopozycyjnych - 65 szt.

- " wymiana kamer istniejących obrotowych - 70 szt.

- " wymiana kamer wewnętrznych - 26 szt.

- " nowe punkty kamerowe z kamerami stałopozycyjnymi,

- " nowe punkty z kamerami obrotowymi,

- " nowe punkty kamerowe z kamerami wewnętrznymi,

- " nowe punkty kamerowe dalekiego zasięgu.

Projektowany system telewizji dozorowej obejmował będzie między innymi:

- " ochronę obwodową mdpg w Kuźnicy - poprzez monitoring ogrodzenia i drogi ruchu pieszego,

- " nadzór stref wjazdu do Polski (okolice wiaty 17 nad budynkiem 12) i wyjazdu z Polski (okolice wiaty 17D nad budynkiem 12A),

- " nadzór stref kontroli celno-paszportowej samochodów osobowych - okolice wiaty nr 17G nad budynkami nr 6 i 7,

- " nadzór stref przebywania i poruszania się pojazdów w rejonie kontroli celno-paszportowej i kontroli szczegółowej samochodów ciężarowych (obszar od budynków nr 9, 9A przez okolice budynków nr 3, po budynek nr 5 oraz obszar od budynków nr 9B, 9C przez okolice budynków nr 3 po budynek nr 5A) z możliwością obserwacji pojazdów z góry,

- " platformy wjazdową i wyjazdową,

- " nadzór strefy poruszania się pieszych od budynku nr 12 przez budynek nr 8 do budynku nr 12A,

- " nadzór strefy poruszania się pieszych od budynku nr 12A przez budynek nr 8A do budynku nr 12,

- " nadzór stref kontroli szczegółowej i odpraw ruchu pieszego w budynkach nr 8 i 8A,

- " nadzór stref komunikacyjnych i wskazanych pomieszczeń w budynku głównym nr 1 w części SC i SG,

- " wybrane obszary wewnątrz i na zewnątrz budynku nr 2,

- " nadzór stref kontroli szczegółowej oraz sala odpraw w budynkach kontroli szczegółowej nr 3 i 3A,

- " nadzór stref kontroli szczegółowej oraz sala odpraw w budynkach kontroli szczegółowej nr 4 i 4A,

- " rampy rozładunkowe nr 17B i 17I,

- " obszar lądowiska helikopterów,

- " tereny sąsiadujące z mdpg w Kuźnicy, w tym fragment pasa granicznego oraz linię kolejową,

- " pozostałych obszarach wymagających nadzorowania.

Powyższe funkcje należy zrealizować za pomocą:

- " kamer dzień/noc o rozdzielczościach 2.1Mpix, 3Mpix i 5Mpix pikseli, z mechanicznym filtrem podczerwieni, z obiektywami zmiennoogniskowymi z automatyczną przysłoną, zaimplementowaną analityką,

- " kamer zewnętrznych szybkoobrotowych o rozdzielczości Full HD 1920x1080 pikseli,

- " kamer kopułkowych stacjonarnych o rozdzielczości 3Mpix pikseli, z obiektywem zmiennoogniskowym oraz funkcją dzień/noc, zaimplementowaną analityką,

- " kamer kopułkowych panoramicznych 360O o rozdzielczości 5Mpix,

- " kamer 2.1Mpix z obiektywem o zakresie ogniskowych w zakresie od 15,2mm do 500mm, w obudowie na głowicy uchylno - obrotowej PTZ,

- " Centralnego Punktu Dystrybucyjnego CCTV IP SG w piwnicy budynku nr 1/SG,

- " Punktu Dystrybucyjnego CCTV UC IP na parterze budynku nr 1/UC,

- " stanowisk nadzoru w:

- o pomieszczeniu centrum monitorowania / Kierownika zmiany i monitoringu służb SG - pomieszczenie nr 109 w budynku nr 1/SG,

- o pokoju konwojentów - pomieszczenie nr 119 w budynku nr 1/SG

- o pokoju Kierownika zmiany - pomieszczenie nr 212 w budynku nr 1/SG,

- o pomieszczeniu centrum monitorowania Służb Celnych - pomieszczenie nr 101 w budynku nr 1/SC ,

- o pomieszczeniu Referatu Zwalczania Przestępczości - pomieszczenie nr 106 w budynku nr 1/SC,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

o pomieszczeniu dyspozytora towarowego na kierunku przywozowym w budynku nr 3A,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9A,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9A/1,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9B/1,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9B,
o pomieszczeniu SC w budynku obsługi wag nr 9C,
o pomieszczeniu SC w budynku bramki wyjazdowej wag nr 5,
o pomieszczeniu SC w budynku bramki wyjazdowej wag nr 5A,
" sieciowych serwerów zarządzania CCTV IP, serwerów zapisu, stacji operatora oraz urządzeń wyświetlania, umożliwiających archiwizację nagrań oraz transmisję obrazów przez sieć LAN i WAN.
W projektowanym systemie CCTV założono wykorzystanie pięciu typów punktów kamerowych:
" stacjonarny, kopułkowy, wewnętrzny, wandaloodporny - montaż wewnątrz budynków nr 1, 2, 3, 3A ,4, 4A, 8, 8A
" stacjonarny, kopułkowy, wewnętrzny, wandaloodporny, panoramiczny - montaż wewnątrz budynków nr 1, 3, 3A ,4, 4A,
" stacjonarny, zewnętrzny - dozór na zewnątrz budynków - na słupach oświetleniowych wzdłuż ogrodzenia, na projektowanych słupach, pod wiatami oraz na elewacjach budynków,
" szybkoobrotowy zewnętrzny - dozór na zewnątrz budynków - na słupach oświetleniowych istniejących i projektowanych, na elewacjach budynków oraz na wiatach,
" zmiennoogniskowy dalekiego zasięgu, w obudowie zewnętrznej na głowicy uchylno-obrotowej - na projektowanych słupach - w wybranych lokalizacjach oraz na wieży antenowej.
Konfiguracja kamery ze szczególnym uwzględnieniem doboru obiektywu przeprowadzona została przy następujących założeniach:
" zadaniem operatorów CCTV IP będzie głównie kontrola ruchu osób, głównie w zakresie detekcji naruszenia określonych stref,
" przyjęto, że wszystkie kamery będą miały rozdzielczość 2.1M pikseli, 3M pikseli, 5M pikseli,
" punkt kamerowy powinien spełniać wymagania użytkowe dla wszystkich podanych warunków środowiskowych,
" pod uwagę wzięta została zdolność kamery do: dostosowania się do natężenia oświetlenia poprzez automatyczne przejście w tryb czarno - biały z przełączeniem mechanicznego filtra podczerwieni, automatycznego balansu bieli, pracy z długim czasem naświetlania, synchronizacji zewnętrznej, pracy zaimplementowanej analityki wideo.

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieci teletechniczne zewnętrzne	1	106
1.1	Roboty przygotowawcze	1	27
1.2	Budowa i montaż okablowania zasilającego, przebudowa skrzyń RTVN i budowa skrzyń SK	28	43
1.3	Budowa i montaż okablowania światłowodowego	44	91
1.4	Budowa i montaż okablowania miedzianego	92	98
1.5	Roboty końcowe	99	106
2	System Telewizji Dozorowej CCTV IP	107	230
2.1	Okablowanie CCTV wewnątrz budynków	107	154
2.2	Montaż kamer CCTV zewnętrznych szybkoobrotowych	155	161
2.3	Montaż kamer zewnętrznych uchylno - obrotowych CCTV	162	163
2.4	Montaż kamer CCTV zewnętrznych stacjonarnych	164	173
2.5	Montaż kamer CCTV wewnętrznych stacjonarnych	174	178
2.6	Punkty nadzoru	179	190
2.7	Montaż urządzeń CCTV	191	230
2.7.1	Szafy RACK	191	199
2.7.2	Urządzenia aktywne sieci LAN CCTV	200	220
2.7.3	Urządzenia serwerowe CCTV	221	228
2.7.4	Uruchomienie linii wizyjnych CCTV	229	230

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	32400000-7		Sieci teletechniczne zewnętrzne			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 5-01 0503-05	STWiOR CCTV IP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
			15	stud.	15.000	
					RAZEM	15.000
2 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01	STWiOR CCTV IP	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
			22	prze- pust.		22.000
			156	m	156.000	
					RAZEM	156.000
3 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0101-06	STWiOR CCTV IP	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNR 5-02 0201-05	STWiOR CCTV IP	Wykonanie przepustów rur HDPE 110/6,3 wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
5 d.1.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-06	STWiOR CCTV IP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK6 w gruncie kategorii III.	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
6 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-03	STWiOR CCTV IP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
7 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-03	STWiOR CCTV IP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur karbowanych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.1.1	ZN-97/TP S.A. 040 0102-02	STWiOR CCTV IP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
9 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0101-01	STWiOR CCTV IP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur karbowanych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
10 d.1.1	ZN-97/TP S.A. 039 0301-09	STWiOR CCTV IP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
			2.368	km	2.368	
					RAZEM	2.368
11 d.1.1	ZN-97/TP S.A. 039 0301-10	STWiOR CCTV IP	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
			1.016	km	1.016	
					RAZEM	1.016
12 d.1.1	KNR 5-02 0201-03	STWiOR CCTV IP	Zabezpieczenie kabli energetycznych rura dwudzielna	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101- 06 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż uchwytów pod rury HDPE 32/2,9 układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
14 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101- 04 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż uchwytów pod rury HDPE 32/2,9 układane pojedynczo z przy- gotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plasty- kowych w podłożu betonowym	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
15 d.1.1	KNR-W 5- 08 0110- 03 analogia	STWiOR CCTV IP	Rury HDPE 32/2,9 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
16 d.1.1	KNR-W 5- 10 0709- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Mechaniczne stawianie słupów CCTV w gruncie kat.I-III	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
17 d.1.1	KNR-W 5- 10 0709- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Mechaniczne stawianie słupów CCTV w gruncie kat.I-III	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18 d.1.1	KNR AT- 13 0108- 04 z.sz. 2.2.	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie - wysokof ponad 4 m	szt.		
			500	szt.	500.000	
					RAZEM	500.000
19 d.1.1	KNR AT- 13 0109- 05 z.sz. 2.2.	STWiOR CCTV IP	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wysokof ponad 4 m	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
20 d.1.1	KNR AT- 13 0108- 03 z.sz. 2.2.	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na cianie - wysokof ponad 4 m	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
21 d.1.1	KNR AT- 13 0109- 01	STWiOR CCTV IP	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
22 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	STWiOR CCTV IP	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 200	m ²		
				m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
23 d.1.1	KNR 2-21 0408-01	STWiOR CCTV IP	Wykonanie trawniksw darniowaniem pelnym na terenie plaskim bez nawożenia 200	m ²		
				m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	STWiOR CCTV IP	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 170	m ²		
				m ²	170.000	
					RAZEM	170.000
25 d.1.1	KNR 0-11 0316-01	STWiOR CCTV IP	Nawierzchnie z kostki betonowej grubosci 80 mm typu 10 na podsyp- ce piaskowej grubosci 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			170	m ²	170.000	
					RAZEM	170.000
26 d.1.1	KNR AT- 03 0105- 03 analogia	STWiOR CCTV IP	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 40 cm z wywo- zem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
27 d.1.1	KNR AT- 03 0303- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Nawierzchnia z betonu	m ²		
			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
1.2	45310000 -3		Budowa i montaż okablowania zasilającego, przebudowa skrzyń RTVN i budowa skrzyń SK			
28 d.1.2	KNNR 5 0701-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			1400	m ³	1400.000	
					RAZEM	1400.000
29 d.1.2	KNNR 5 0706-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			4000	m	4000.000	
					RAZEM	4000.000
30 d.1.2	KNNR 5 0707-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			4000	m	4000.000	
					RAZEM	4000.000
31 d.1.2	KNNR 5 0713-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych	m		
			2000	m	2000.000	
					RAZEM	2000.000
32 d.1.2	KNNR 5 0702-02 analogia	STWiOR CCTV IP	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			1400	m ³	1400.000	
					RAZEM	1400.000
33 d.1.2	KNR 5-08 0807-08	STWiOR CCTV IP	Mechaniczne wiercenie otworów w słupach oświetleniowych	szt.		
			256	szt.	256.000	
					RAZEM	256.000
34 d.1.2	KNR-W 5- 08 0808- 01	STWiOR CCTV IP	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			256	szt.	256.000	
					RAZEM	256.000
35 d.1.2	KNR-W 5- 08 0404- 07	STWiOR CCTV IP	Montaż skrzynek SK na słupach i na wiatkach	szt.		
			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
36 d.1.2	KNR-W 5- 08 0404- 07	STWiOR CCTV IP	Montaż skrzynek SK na wiatkach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.		
			134	szt.	134.000	
					RAZEM	134.000
38 d.1.2	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
			134	szt.	134.000	

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	134.000
39 d.1.2	KNNR 5 0407-03	STWiOR CCTV IP	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach 134	szt. szt.	 134.000	
					RAZEM	134.000
40 d.1.2	KNNR 5 1203-08	STWiOR CCTV IP	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 134*2	szt.żył szt.żył	 268.000	
					RAZEM	268.000
41 d.1.2	KNNR 5 1301-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 134	pomiar pomiar	 134.000	
					RAZEM	134.000
42 d.1.2	KNNR 5 1303-01	STWiOR CCTV IP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 134	pomiar pomiar	 134.000	
					RAZEM	134.000
43 d.1.2	KNNR 5 1305-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 134	prób. prób.	 134.000	
					RAZEM	134.000
1.3	32410000 -0		Budowa i montaż okablowania światłowodowego			
44 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 96J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 239	m m	 239.000	
					RAZEM	239.000
45 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 72J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 135	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
46 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 48J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 1070	m m	 1070.000	
					RAZEM	1070.000
47 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 24J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 905	m m	 905.000	
					RAZEM	905.000
48 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 12J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 412	m m	 412.000	
					RAZEM	412.000
49 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 8J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 1321	m m	 1321.000	
					RAZEM	1321.000
50 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla A/I-DQ(ZN)H 4J w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 3811	m m	 3811.000	
					RAZEM	3811.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0502-01	STWiOR CCTV IP	Wciąganie kabli A/I-DQ(ZN)H 48J do rurociągów kablow.	km		
			0.021	km	0.021	
					RAZEM	0.021
52 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0502-01	STWiOR CCTV IP	Wciąganie kabli A/I-DQ(ZN)H 4J do rurociągow kablow.	km		
			0.963	km	0.963	
					RAZEM	0.963
53 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 96J	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
54 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 48J	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
55 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 24J	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
56 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 12J	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
57 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 8J	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	340.000
58 d.1.3	KNR-W 5- 08 0226- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych A/I-DQ(ZN)H 4J	m		
			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
59 d.1.3	KNR-W 5- 08 0207- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Przewody światłowodowe wciągane do rur na ścianach budynku lub wiatkach A/I-DQ(ZN)H 4J	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
60 d.1.3	KNR-W 5- 10 1004- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie przewodów w słup	m-1 przew		
			312	m-1 przew	312.000	
					RAZEM	312.000
61 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	STWiOR CCTV IP	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			65	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
62 d.1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	STWiOR CCTV IP	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w budynku	szt.		

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
63 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0401-05	STWiOR CCTV IP	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynko- wych dla 1 szt.złączy	zasob.		
			5	zasob.	5.000	
					RAZEM	5.000
64 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-21	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /8 kable odg. /mufa zapinana /1 światłowodowych ZR6	z39cz.		
			1	z39cz.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-22	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /8 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaw. światłowód ZR6	z39cz.		
			39	z39cz.	39.000	
					RAZEM	39.000
66 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-21	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód ZR4, ZR8, ZR10, ZR11, ZR12, ZR15	z39cz.		
			6	z39cz.	6.000	
					RAZEM	6.000
67 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-22	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /5 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód ZR4, ZR8, ZR10, ZR11, ZR12, ZR15	z39cz.		
			95+23+23+23+43+35	z39cz.	242.000	
					RAZEM	242.000
68 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-21	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /4 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód ZR2, ZR13	z39cz.		
			2	z39cz.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-22	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /4 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód ZR2, ZR13	z39cz.		
			58	z39cz.	58.000	
					RAZEM	58.000
70 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-15	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /3 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód ZR1, ZR3, ZR5, ZR7, ZR14, ZR16	z39cz.		
			6	z39cz.	6.000	
					RAZEM	6.000
71 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-16	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /3 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód ZR1, ZR3, ZR5, ZR7, ZR14, ZR16	z39cz.		
			47+23+71+11+15+11	z39cz.	178.000	
					RAZEM	178.000
72 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-09	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /3 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód ZR9	z39cz.		
			1	z39cz.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0603-10	STWiOR CCTV IP	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /2 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód ZR9	z39cz.		
			7	z39cz.	7.000	
					RAZEM	7.000
74 d.1.3	KNR AT- 15 0109- 15	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna mocowania kabli liniowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
75 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 01	STWiOR CCTV IP	Przełącznice światłowodowe panelowe 19" 96xSC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 02	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy SC-SC SM niebieski 88+96	szt. szt.	 184.000	
					RAZEM	184.000
77 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 03	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zalepka otworu na adapter 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
78 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 05	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spa- wy 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
79 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 01	STWiOR CCTV IP	Przełącznice światłowodowe panelowe 19" 72xSC 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
80 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 02	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter wiatłowodowy SC-SC SM niebieski 72+72+60+56	szt. szt.	 260.000	
					RAZEM	260.000
81 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 03	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zalepka otworu na adapter 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
82 d.1.3	KNR AT- 15 0110- 05	STWiOR CCTV IP	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spa- wy 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
83 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych 6xSC na szynie TH35 / 1 łącznik centr. 59	szt. szt.	 59.000	
					RAZEM	59.000
84 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych 6xSC na szynie TH35/ każdy nast.łącznik centr. 59*3	szt. szt.	 177.000	
					RAZEM	177.000
85 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych naściennych / 1 łącznik centr. 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
86 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	STWiOR CCTV IP	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych naściennych/ każdy nast. łącznik centr.lub patchcord 14*7+15+11+11	szt. szt.	 135.000	
					RAZEM	135.000
87 d.1.3	KNR AT- 15 0105- 02	STWiOR CCTV IP	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 184+260+59+177+17+135	szt. szt.	 832.000	
					RAZEM	832.000
88 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	STWiOR CCTV IP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z prze- łączniczy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłowód 77	odc. odc.	 77.000	
					RAZEM	77.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0901-08	STWiOR CCTV IP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z prze- łącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłowów 75+96+63+33	odc. odc.	 267.000	
					RAZEM	267.000
90 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	STWiOR CCTV IP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metod transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 77	odc. odc.	 77.000	
					RAZEM	77.000
91 d.1.3	ZN-97/TP S.A. 039 0902-04	STWiOR CCTV IP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 267	odc. odc.	 267.000	
					RAZEM	267.000
1.4	32415000 -5		Budowa i montaż okablowania miedzianego			
92 d.1.4	ZN-97/TP S.A. 039 0502-01	STWiOR CCTV IP	Wciąganie kabli FTPw kat.7 do rurociągów kablow. 7.9	km km	 7.900	
					RAZEM	7.900
93 d.1.4	ZN-97/TP S.A. 040 0503-11	STWiOR CCTV IP	Wciąganie ręczne kabla FTP w kat. 7 w otwór częściowo zajęty kana- lizacji kablowej 2300	m m	 2300.000	
					RAZEM	2300.000
94 d.1.4	KNR-W 5- 10 1004- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Wciąganie przewodów w słup 1700	m-1 przew m-1 przew	 1700.000	
					RAZEM	1700.000
95 d.1.4	KNR-W 5- 08 0214- 01 z.o. 9901-5	STWiOR CCTV IP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m 1500	m m	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
96 d.1.4	KNR AT- 15 0107- 02 z.sz. 2.4.	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wyso- kość ponad 2 m 256	szt. szt.	 256.000	
					RAZEM	256.000
97 d.1.4	KNR AT- 15 0107- 02 z.sz. 2.4. analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wtyku RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m 256	szt. szt.	 256.000	
					RAZEM	256.000
98 d.1.4	KNR AT- 15 0118- 01	STWiOR CCTV IP	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 256	pomiar pomiar	 256.000	
					RAZEM	256.000
1.5	45400000 -1		Roboty końcowe			
99 d.1.5	KNNR 9 0203-05	STWiOR CCTV IP	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 137	szt. szt.	 137.000	
					RAZEM	137.000
100 d.1.5	KNR AL- 01 0503- 04	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15+4	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
101 d.1.5	KNR AL- 01 0501- 02	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU zewnętrzna	szt.		
			135	szt.	135.000	
					RAZEM	135.000
102 d.1.5	KNR AL- 01 0501- 01	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU wewnętrzna	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
103 d.1.5	KNR AL- 01 0502- 10	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - pul- pit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
104 d.1.5	KNR AL- 01 0502- 08	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - sek- wencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść vi- deo 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.1.5	KNR AL- 01 0501- 03	STWiOR CCTV IP	Demontaż demolacyjny elemenów systemu telewizji użytkowej - mo- nitor TVU	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
106 d.1.5	KNR AL- 01 0501- 03 z.o 3.2.	STWiOR CCTV IP	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użyt- kowej - monitor TVU	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	32323500		System Telewizji Dozorowej CCTV IP			
	-8					
2.1	32323500		Okablowanie CCTV wewnątrz budynków			
	-8					
107 d.2.1	KNNR 5 1209- 0501	STWiOR CCTV IP	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			200	otw.	200.000	
					RAZEM	200.000
108 d.2.1	KNNR 5 1209- 0702	STWiOR CCTV IP	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			150	otw.	150.000	
					RAZEM	150.000
109 d.2.1	KNNR 5 1209- 1102	STWiOR CCTV IP	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
110 d.2.1	KNNR 5 1201-03	STWiOR CCTV IP	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			4000	szt.	4000.000	
					RAZEM	4000.000
111 d.2.1	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			300	szt.	300.000	
					RAZEM	300.000
112 d.2.1	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			300	szt.	300.000	
					RAZEM	300.000
113 d.2.1	KNNR 5 1105-07	STWiOR CCTV IP	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			200	m	200.000	

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200.000
114 d.2.1	KNNR 5 1105-07	STWiOR CCTV IP	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
115 d.2.1	KNNR 5 1105-10	STWiOR CCTV IP	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 90	szt. szt.	90.000	
					RAZEM	90.000
116 d.2.1	KNNR 5 1105-10	STWiOR CCTV IP	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 70	szt. szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
117 d.2.1	KNNR 5 0103-02	STWiOR CCTV IP	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 180	m m	180.000	
					RAZEM	180.000
118 d.2.1	KNNR 5 0111-04	STWiOR CCTV IP	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podło- że inne niż betonowe 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
119 d.2.1	KNNR 5 0111-06	STWiOR CCTV IP	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podło- że inne niż betonowe 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
120 d.2.1	KNNR 5 0209-01	STWiOR CCTV IP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 600	m m	600.000	
					RAZEM	600.000
121 d.2.1	KNNR 9 0203-05	STWiOR CCTV IP	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 13	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
122 d.2.1	KNNR 5 0406-01	STWiOR CCTV IP	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 13	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
123 d.2.1	KNNR 5 0311-05	STWiOR CCTV IP	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym 60	szt. szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
124 d.2.1	KNNR 5 0308-05	STWiOR CCTV IP	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczel- ne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
125 d.2.1	KNNR 5 1203-08	STWiOR CCTV IP	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	26.000	
					RAZEM	26.000
126 d.2.1	KNNR 5 1301-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 13	pomiar pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
127 d.2.1	KNNR 5 1305-01	STWiOR CCTV IP	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 13	prób. prób.	13.000	
					RAZEM	13.000
128 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 01	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 7000	m kab- la m kab- la	7000.000	
					RAZEM	7000.000
129 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			130	m kab- la	130.000	
					RAZEM	130.000
130 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			290	m kab- la	290.000	
					RAZEM	290.000
131 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			130	m kab- la	130.000	
					RAZEM	130.000
132 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			1120	m kab- la	1120.000	
					RAZEM	1120.000
133 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			260	m kab- la	260.000	
					RAZEM	260.000
134 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			675	m kab- la	675.000	
					RAZEM	675.000
135 d.2.1	KNR AT- 15 0102- 02	STWiOR CCTV IP	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
			55	m kab- la	55.000	
					RAZEM	55.000
136 d.2.1	KNR AT- 15 0103- 01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
			7000	m kab- la	7000.000	
					RAZEM	7000.000
137 d.2.1	KNR AT- 15 0103- 03	STWiOR CCTV IP	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyj- nych - 01	m kab- la		
			3500	m kab- la	3500.000	
					RAZEM	3500.000
138 d.2.1	KNR AT- 15 0103- 04	STWiOR CCTV IP	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąż- ki		
			1500	m wiąż- ki	1500.000	
					RAZEM	1500.000
139 d.2.1	KNR AT- 15 0112- 01	STWiOR CCTV IP	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
140 d.2.1	KNR AT- 15 0115- 09	STWiOR CCTV IP	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
			24*13	szt.	312.000	
					RAZEM	312.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.1	KNR AT- 15 0115- 10	STWiOR CCTV IP	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" RJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
142 d.2.1	KNR AT- 15 0107- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			256	szt.	256.000	
					RAZEM	256.000
143 d.2.1	KNR AT- 15 0107- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
			256	szt.	256.000	
					RAZEM	256.000
144 d.2.1	KNR AT- 15 0108- 03	STWiOR CCTV IP	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
			63	szt.	63.000	
					RAZEM	63.000
145 d.2.1	KNR AT- 15 0108- 05	STWiOR CCTV IP	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
146 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			640	szt.	640.000	
					RAZEM	640.000
147 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 01	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
148 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
149 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 01	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
150 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 02	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
151 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
152 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
153 d.2.1	KNR AT- 15 0119- 04	STWiOR CCTV IP	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.1	KNR AT- 15 0118- 01	STWiOR CCTV IP	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 337	pomiar pomiar	 337.000	
					RAZEM	337.000
2.2	32323500 -8		Montaż kamer CCTV zewnętrznych szybkoobrotowych			
155 d.2.2	KNR AL- 01 0504- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
156 d.2.2	KNR AL- 01 0112- 06	STWiOR CCTV IP	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
157 d.2.2	KNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
158 d.2.2	KNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 44	szt. szt.	 44.000	
					RAZEM	44.000
159 d.2.2	KNR AL- 01 0116- 03	STWiOR CCTV IP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka sta- lowa osłona kablowa 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
160 d.2.2	KNR AL- 01 0505- 02	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wy- sokość powyżej 4 m 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
161 d.2.2	KNR AL- 01 0505- 03	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - ma- sa elementu powyżej 2,5 kg 70	szt. szt.	 70.000	
					RAZEM	70.000
2.3	32323500 -8		Montaż kamer zewnętrznych uchylno - obrotowych CCTV			
162 d.2.3	KNR AL- 01 0504- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
163 d.2.3	KNR AL- 01 0112- 08	STWiOR CCTV IP	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.4	32323500 -8		Montaż kamer CCTV zewnętrznych stacjonarnych			
164 d.2.4	KNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym 182	szt. szt.	 182.000	
					RAZEM	182.000
165 d.2.4	KNR AL- 01 0501- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna 170	szt. szt.	 170.000	
					RAZEM	170.000
166 d.2.4	KNR AL- 01 0501- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna	szt.		

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
167 d.2.4	KNR AL- 01 0505- 01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
168 d.2.4	KNR AL- 01 0114- 02	STWiOR CCTV IP	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
169 d.2.4	KNR AL- 01 0116- 03	STWiOR CCTV IP	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka sta- lowa osłona kablowa	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
170 d.2.4	KNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
171 d.2.4	KNR AL- 01 0505- 01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
172 d.2.4	KNR AL- 01 0505- 02	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wy- sokość powyżej 4 m	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
173 d.2.4	KNR AL- 01 0505- 03	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wa- ga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
			182	szt.	182.000	
					RAZEM	182.000
2.5	32323500		Montaż kamer CCTV wewnętrznych stacjonarnych			
	-8					
174 d.2.5	KNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegla- nym	szt.		
			53	szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
175 d.2.5	KNR AL- 01 0501- 01	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
176 d.2.5	KNR AL- 01 0501- 01	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzna	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
177 d.2.5	KNR AL- 01 0505- 01	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
178 d.2.5	KNR AL- 01 0505- 02	STWiOR CCTV IP	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wy- sokość powyżej 4 m	szt.		
			53	szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
2.6	32323500		Punkty nadzoru			
	-8					

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.6	KNNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 96	szt. szt.	 96.000	
					RAZEM	96.000
180 d.2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
181 d.2.6	KNR AL- 01 0501- 03	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
182 d.2.6	KNNR 5 0301-02	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
183 d.2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
184 d.2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
185 d.2.6	KNNR 5 1101-02	STWiOR CCTV IP	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
186 d.2.6	KNR AL- 01 0501- 03	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
187 d.2.6	KNR AL- 01 0502- 10	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
188 d.2.6	KNR AL- 01 0701- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
189 d.2.6	KNR AL- 01 0701- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
190 d.2.6	KNR AL- 01 0701- 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 33	szt. szt.	 33.000	
					RAZEM	33.000
2.7	32323500		Montaż urządzeń CCTV			
2.7.1	32420000		Szafy RACK			
191 d.2.7 .1	KNR AT- 14 0110- 01	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 6	kpl. kpl.	 6.000	

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
192	KNR AT- d.2.7 .1 04	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
193	KNR AT- d.2.7 .1 06	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
194	KNR AT- d.2.7 .1 10	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
195	KNR AT- d.2.7 .1 02	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
196	KNR AT- d.2.7 .1 02	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			26	kpl.	26.000	
					RAZEM	26.000
197	KNR AT- d.2.7 .1 02	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
198	KNR AT- d.2.7 .1 16	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
199	KNR AT- d.2.7 .1 17	STWiOR CCTV IP	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7.2	32420000 -3		Urządzenia aktywne sieci LAN CCTV			
200	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
201	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
202	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
203	KNR AT- d.2.7 .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpg w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR AT- d.2.7 .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
205	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
206	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
207	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
208	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
209	KNR AT- d.2.7 .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
210	KNR AT- d.2.7 .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
211	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
212	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
213	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
214	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			89	kpl.	89.000	
					RAZEM	89.000
215	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
216	KNR AT- d.2.7 .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
217	KNR AT- d.2.7 14 0110- .2 07	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
			63	kpl.	63.000	
					RAZEM	63.000
218	KNR AT- d.2.7 14 0110- .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	59.000
219	KNR AT- d.2.7 14 0110- .2 09 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
220	KNR AL- d.2.7 01 0701- .2 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			63*3	szt.	189.000	
					RAZEM	189.000
2.7.3	32323500		Urządzenia serwerowe CCTV			
221	KNR AL- d.2.7 01 0502- .3 07	STWiOR CCTV IP	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
222	KNR AL- d.2.7 01 0701- .3 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
223	KNR AL- d.2.7 01 0701- .3 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
224	KNR AL- d.2.7 01 0701- .3 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225	KNR AL- d.2.7 01 0702- .3 04 analogia	STWiOR CCTV IP	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
226	KNR AL- d.2.7 01 0701- .3 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
227	KNR AL- d.2.7 01 0701- .3 01 analogia	STWiOR CCTV IP	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Przedmiar - wymiana systemu CCTV na terenie mdpw w Kuźnicy.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR AL- d.2.7 01 0601- .3 07	STWiOR CCTV IP	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
			2	system	2.000	
					RAZEM	2.000
2.7.4	32323500		Uruchomienie linii wizyjnych CCTV			
229	KNR AL- d.2.7 01 0506- .4 01	STWiOR CCTV IP	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			309	linia	309.000	
					RAZEM	309.000
230	KNR AL- d.2.7 01 0506- .4 01	STWiOR CCTV IP	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji do monitorów	linia		
			51	linia	51.000	
					RAZEM	51.000