

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont wewnętrzny KP Przasnysz</b>					
1					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1	01 0353-13	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0818-05	215.70	m <sup>2</sup>	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
4	KNR-W 4-01	usunięcie z budynku gruzu z naprawianych posadzek	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0106-04	(215.00)*0.04	m <sup>3</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z opłatą za przyjęcie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0109-11	6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
6	kal.wlasna	Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45223000-6</b>					
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	2*0.085*0.20*1.45	m <sup>3</sup>	0.049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160	m		
d.2	0313-04	4*1.42	m	5.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.680</b>
9		Dostarczenie i montaż klinów stalowych:	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	- śruba M16 kl. 4.8.	kpl.	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie belek stalowych	szt.		
d.2	0313-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.2	0703-02	4*(0.10+0.20)	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
12	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2	0704-03	1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
13	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0803-02	25.00	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>					
14	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3	0322-02	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
15	Kalkulacja	Zakup i montaż drzwi przylgowych, o szerokości skrzydła 90cm ościeżnica regulowana z płyty MDF, jednoskrzydłowe, wewnętrzlokalowych, wypełnionych panelem pełnym, z naświetlem oszklonym zwykłą szybą zespoloną, z ościeżnicą, klamkami, szldami, zamkiem i numerami pokojów. Wymiary zewnętrzne skrzydła 0.90 x 2,05 m	szt		
d.3	wlasna	18.00	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i montaż drzwi przylgowych, o szerokości skrzydła 80cm ościeżnica regulowana z płyty MDF, jednoskrzydłowe, wewnętrzlokalowych, wypełnionych panelem pełnym z podcięciem wentylacyjnym. Wymiary zewnętrzne skrzydła 0.80 x 2,05 m	szt 1.00	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 0-19 d.3 0931-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, szyba bezpieczna, przystosowane do montażu kontroli dostępu. 1.83*2	m <sup>2</sup> 3.660	3.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.660</b>
18	KNR 0-19 d.3 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z aluminiowych EI-30 z obróbką obsadzenia- okienko podawcze. 2.6*1.00	m <sup>2</sup> 2.600	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
19	KNNR 2 d.3 1802-01	Parapety wewnętrzne ze sztucznego kamienia gr. 3 cm w kolorze jasno popielatym lada. 6.00	m 6.000	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	NNRNKB d.3 202 1521-06	(z.III) Gruntowanie na ścianach 869.70	m <sup>2</sup> 869.700	869.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>869.700</b>
21	NNRNKB d.3 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 5mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 654.00+215.70	m <sup>2</sup> 869.700	869.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>869.700</b>
22	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian 218.00*3	m <sup>2</sup> 654.000	654.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>
23	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów 215.7	m <sup>2</sup> 215.700	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
24	NNRNKB d.3 202 1521-06	(z.III) Gruntowanie na posadzkach 215.70	m <sup>2</sup> 215.700	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
25	KNR-W 2- d.3 02 1120-02	Okładziny z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej wraz z cokolikami 215.70	m <sup>2</sup> 215.700	215.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.700</b>
26	KNR-W 2- d.3 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 52.00	m <sup>2</sup> 52.000	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

---

## PRZEDMIAR

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek w obiekcie KPP w Przasnyszu  
ADRES INWESTYCJI : KPP w Przasnyszu  
INWESTOR : Wojewódzka Komenda Policji z siedzibą w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. 11 Listopada 37/59  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Strzelak  
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-04

---

Poziom cen : 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-10-04

Data zatwierdzenia

STARSZY SPECJALISTA  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
KWP z siedzibą w Radomiu

*Andrzej Strzelak*  
GP - HI - 242/101/91

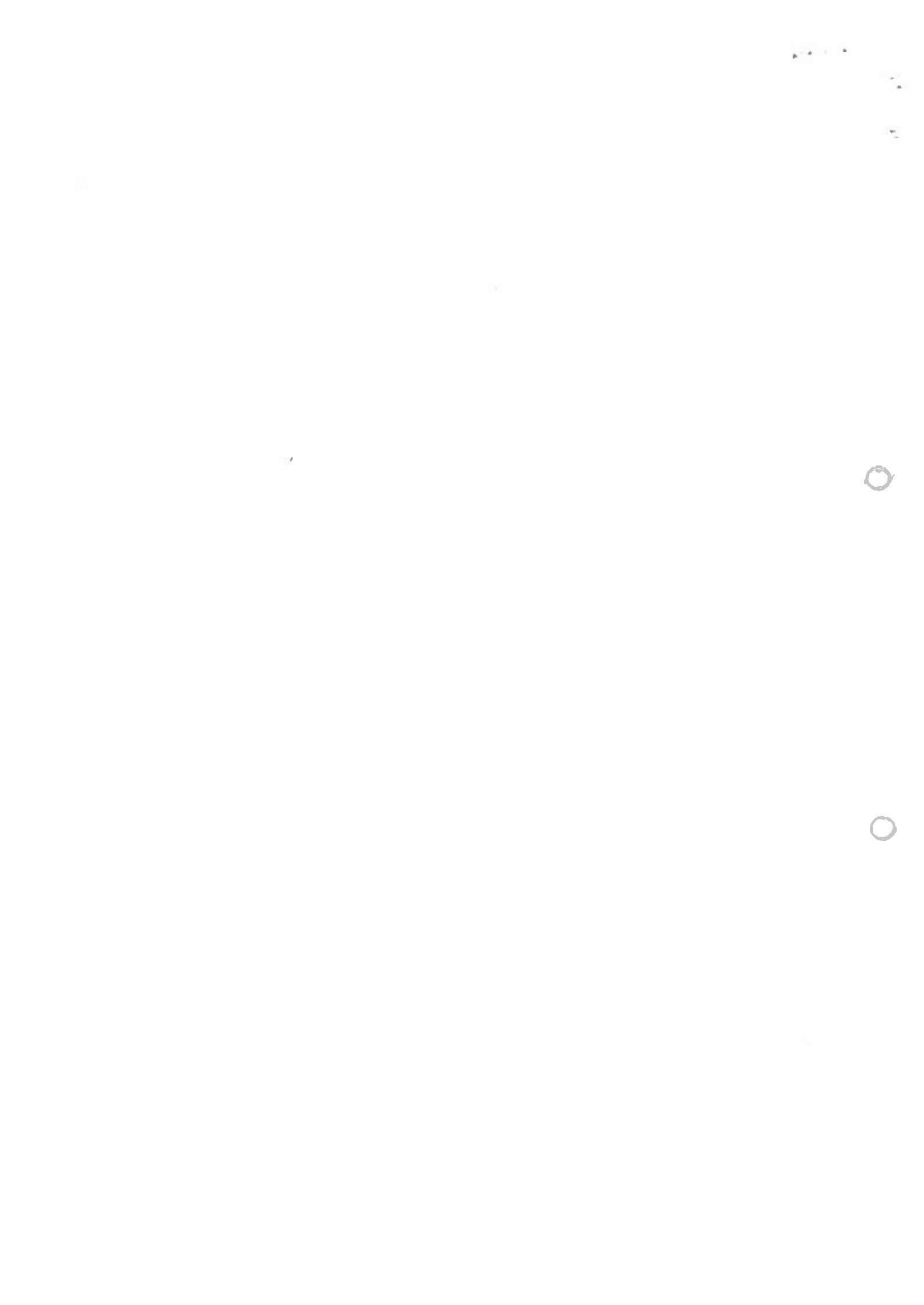
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż brodzika natrysku	kpl.		
d.1	0222-03	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej, zlewozmywakowej, prysznicowej,	szt.		
d.1	0132-01	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
3	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1	0234-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	KNR 4-02	Demontaż pisuaru kpl	kpl.		
d.1	0235-01	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1	0521-02	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o złączach gwintowanych o śr. 10 mm (miedziane)	kpl.		
d.1	0517-01	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		3.00
		3			
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0509-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	Kalkulacja	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i	kpl.		
d.1	własna	wyładunkiem ręcznym	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - tylko montaż	kpl.		
d.2	0417-01	, przeniesienie grzejnika.	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0208-03	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - na szafce lub blacie ( p. socjalny)	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych, jednokomorowy z ociekaczem, na blacie lub szafce ( p. socjalny)	szt.		
d.2	0220-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-15	Baterie umywalkowe - 5 szt. , zlewozmywakowe - 1 szt. o śr.nom. 15 mm ( naciennie lub stojące) jednouchwytowe z głowicą ceramiczną	szt.		
d.2	0115-02	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym automat, syfon mo-siężny	kpl.		
d.2	0225-02	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm dla sprzątaczk	szt.		
d.2	0112-01				

biuro s.c. s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (w brzdach z izolacją) - woda ciepła i zimna w socjalnym przy dyżurce. 38	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Kabina natryskowa z brodzikiem stalowym emaliowanym i syfonem 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowe, z głowicą ceramiczną z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Trójnik z PVC kanalizacyjne o śr. 110 x 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
24	KNR 4-02 d.2 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3 4	msc. m msc.	4.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
26	KNR-W 2-17 d.2 0201-01 analigia	Demontaż i ponowny montaż klimatyzatora, jednostka wewnętrzna- przeniesienie do pomieszczenia obok w odległości 2,6 mb 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0306-01	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przeniesienie klimatyzatora 5.2	m m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0307-01 analigia	Uruchomienie instalacji klimatyzacji z uzupełnieniem środka gazowego 1	lokal. lokal.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZADANIA : Modernizacja obiektu KPP w Przasnyszu - roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : 06-300 Przasnysz ul. Świerkowa 5  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Zysk  
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

SPECJALISTA  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
KWP z siedzibą w Radomiu  
*Waldemar Zysk*  
Waldemar Zysk  
KLJ/305/87

INWESTOR :

Data opracowania  
03.10.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wykonania remontu instalacji elektrycznych i teletechnicznych obejmuje w szczególności: instalację oświetlenia wewnętrznego dyżurki, instalację gniazd wtykowych 230 V w tym napięcia gwarantowanego, doposażenie tablic rozdzielczych, połączenia wyrównawcze, instalację teleinformatyczną z punktami logicznymi 2xRJ45 i z gniazdami HDMI, instalację kontroli dostępu przy drzwiach do dyżurki, monitoring CCTV.

W zakres prac wchodzi n.w. prace opisane w przedmiarze robót:

- wymiana oraz montaż opraw i osprzętu w tym punktów elektryczno-logicznych, wraz z oprzewodowaniem w pomieszczeniach służby dyżurnej;

- wykonanie w niezbędnym zakresie połączeń wyrównawczych;

- wykonanie kontroli dostępu wejścia do dyżurki;

- remont instalacji oświetleniowej i gniazdowej;

- montaż kamer wewnętrznych i zewnętrznych wraz z oprzewodowaniem.

Rozdzielnice należy doposażyć. Stosować osprzęt p/t oraz n/t o właściwym stopniu szczelności. Łączenia wykonywać wewnątrz puszek sprzętowych lub w odgałęźnikach. Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>, a gniazd wtykowych 230 V przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> na napięcie znamionowe 450/750 V.

Ochrona przeciwporażeniowa powinna spełniać wymagania obowiązujących przepisów.

Od rozdzielnic głównych należy stosować oddzielne przewody neutralne -N i ochronne PE.

Do przewodu PE należy podłączyć wszystkie metalowe elementy urządzeń elektrycznych, które w czasie normalnej pracy nie są pod napięciem, a mogą się pod nim znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji.

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych powinien być podłączony do zacisków ochronnych.

Stosować połączenia wyrównawcze spełniające wymagania PN.

Ochrona podstawowa jest realizowana poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony IP. Jako dodatkowy system ochrony od porażenia przyjęto odpowiednie szybkie wyłączenie. Po wykonaniu robót elektrycznych należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażenia, izolacyjność przewodów wykonanych nowych oraz rozbudowanych obwodów.

Rozmieszczenie nowych i przenoszonych PEL, kamer oraz pozostałego osprzętu, a także kanałów kablowych podposadzkowych do stanowisk pracy, rodzaju i sposobu wykonania, zostanie uzgodnione z użytkownikiem na etapie realizacji remontu. W instalacji informatycznej stosować kable UTP w powłokach trudnopalnych. Skoordynować lokalizację gniazd RJ45 z gniazdami wtykowymi napięcia dedykowanego i gwarantowanego.

Istniejące przyłącza elektryczne, telekomunikacyjne, instalacje antenowe i CCTV oraz urządzenia odbiorcze pozostają do dalszego użytkowania. W trakcie robót należy zabezpieczyć ww. instalacje i urządzenia przed uszkodzeniem!



Przedmiar na modernizację obiektu KPP w Przasnyszu w PRZEDMIARZIE elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja obiektu KPP w Przasnyszu - roboty elektryczne</b>					
1		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazdowa</b>			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem (rastrem)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0510-08	Oprawy oświetleniowe - rastrowa podwójna (raster paraboliczny aluminiowy), 2 x świetłówka LED 120 cm T8 230 V	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe podwójne 2-biegunowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe powójne 2-biegunowe ze stykiem ochronnym przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0203-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1207-16 analogia	Wykucie bruzd pod kanał w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0113-03 analogia	Układanie kanału podpodłogowego dwutorowego ze stali kwasoodpornej szer. ok. 125 mm i wys. ok. 28 mm z pokrywą oraz akcesoriami	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KSNR 3 d.1 0804-08	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
20	KNNR 5 d.1 0405-01 analogia	Montaż puszeki podłogowej typu jak florbox	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy B16 w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0101-01 analogia	Kanał instalacyjny LHD 32x15	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNR-W 5- d.1 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>2</b>		<b>Kontrola dostępu</b>			
27	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - programowalne linie wejściowe i wyjściowe 8/4 (sterownik) z funkcją pracy autonomicznej do obsługi 2 czytników zasilanie 12 V DC na szynę DIN, komunikacja RS 485 oraz Wiegand 26..66 bit,, Integracja z systemami alarmowymi., wbudowany bufor zdarzeń. ok. 32 tys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zblizeniowy karty EM 125 kHz konfigurowalny format transmisji danych wyjściowych: Wiegand 26..66 bit, Magstripe (Clock & Data), RACS (Roger) i inne zasięg odczytu do 12 cm, osobne wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika programowanie manualne lub z komputera, możliwość pracy autonomicznej jako samodzielny punkt kontroli dostępu, możliwość pracy autonomicznej jako samodzielny punkt kontroli dostępu, 120 zaindeksowanych użytkowników, identyfikacja: Karta i/lub PIN, historia 1024 zdarzeń, programowalne wyjście przekaźnikowe 1,5 A/30 V, średni pobór prądu 45 mA, dwa wejścia NO/NC, obustronna kontrola przejścia, ochrona antysabotażowa (tamper), warunki pracy: temperatura: od -25°C do +60°C, wilgotność: od 10% do 95% , ciemnoszary.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 7 Ah 12 V oraz zasilacza PS-10 AC wraz z obudową ME-4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR AL-01 d.2 0204-01 analogia	Montaż ręcznego przycisku awaryjnego otwarcia drzwi (ewakuacyjny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.2 wycena indywidualna	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karty kodowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, HO5W 2x1 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, skretka UTP LSOH kat. 5e	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach, YTDY 8x0,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Instalacja komputerowa</b>			
39	KNNR 5 d.3 0111-02 analogia	Kanał instalacyjny z PVC (wymiana) ok. 90x55 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0111-04 analogia	Kanał instalacyjny typu podparapetowego PVC 80x55 z akcesoriami - montowany w biurkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel miedziany UTP LSOF kat. 5e	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Gniazda komputerowe natynkowe kompletne 2xRJ45 kat. 5e	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne natynkowe HDMIx2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n/t białe DATA 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym n/t czerwone DATA 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 9 d.3 0304-03 analogia	Przełożenie(wyciągnięcie i ponowne ułożenie) przewodów instalacji komputerowej	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	KNNR 9 d.3 0402-02	Wymiana (demontaż i ponowny montaż) gniazd komputerowych natynkowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0212-01 analogia	Układanie przewodu HDMI z końcówkami wtykowymi 4szt x 5m 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 18	miar miar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia 18	miar miar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4</b>		<b>Monitoring wizyjny</b>			
51	KNR AL-01 d.4 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa IP 2 Mpx rozdzielczość 1920x1080/25 kl/s zewnętrzna IP 67 IR LED (zasięg 30 m) interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af. Montaż uchwytów, obudowy ochronnej. 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR AL-01 d.4 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kpułkowa IP 2Mpx wewnętrzna IP 66 rozdzielczość 1920x1080/25 kl/s IR LED (zasięg 20 m) interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	Kanał instalacyjny LHD 32x15 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat. 6e 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
56	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>