

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45216111-5 Roboty budowlane w zakresie posterunków policji

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA POSTERUNKU POLICJI W WĘGORZYNIE

ADRES INWESTYCJI: Węgorzyno, ul. Runowska 40; nr ew. działek: 1233, 64dr obr. 0001

NAZWA INWESTORA: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE

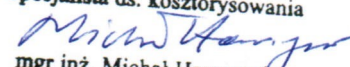
ADRES INWESTORA: UL. MAŁOPOLSKA 47 70-515 SZCZECIN

BRANŻE: Roboty budowlane; Instalacji elektrycznych; Instalacji wod-kan;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 04.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

### **Uwaga:**

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Ilości obmiarowe są ilościami orientacyjnymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Oferent w przypadku uznania, że przedmiar nie zawiera jakiś robót lub przedstawione prace są w sposób niesatysfakcjonujący może wprowadzać do niego zmiany. Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- wszystkie wymiary sprawdzić i w razie potrzeby korygować
- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	BUDOWA OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH	1.1.1.1	1.2.3.3.3
1.1	Budynek Policji, garaż policji	1.1.1.1	1.1.11.13
1.1.1	Prace ziemne	1.1.1.1	1.1.1.6
1.1.2	Podkłady pod posadzkę	1.1.2.1	1.1.2.3
1.1.3	Roboty fundamentowe i izolacje	1.1.3.1	1.1.3.10
1.1.4	Posadzka na gruncie	1.1.4.1	1.1.4.6
1.1.5	Elementy żelbetowe	1.1.5.1	1.1.5.7
1.1.6	Roboty murowe	1.1.6.1	1.1.6.6
1.1.7	Ścianki działowe	1.1.7.1	1.1.7.4
1.1.8	Dach	1.1.8.1.1	1.1.8.3.5
1.1.8.1	Konstrukcja	1.1.8.1.1	1.1.8.1.4
1.1.8.2	Pokrycie	1.1.8.2.1	1.1.8.2.5
1.1.8.3	Obróbki	1.1.8.3.1	1.1.8.3.5
1.1.9	Wykończenie wewnętrzne	1.1.9.1	1.1.9.8
1.1.10	Elewacja	1.1.10.1	1.1.10.16
1.1.11	Stolarka i ślusarka	1.1.11.1	1.1.11.13
1.2	Zadaszenie	1.2.1.1	1.2.3.3.3
1.2.1	Prace ziemne	1.2.1.1	1.2.1.6
1.2.2	Roboty fundamentowe i izolacje	1.2.2.1	1.2.2.7
1.2.3	Dach	1.2.3.1.1	1.2.3.3.3
1.2.3.1	Konstrukcja	1.2.3.1.1	1.2.3.1.4
1.2.3.2	Pokrycie	1.2.3.2.1	1.2.3.2.2
1.2.3.3	Obróbki	1.2.3.3.1	1.2.3.3.3
2	INSTALACJE	2.1.1.1	2.2.5.25
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - POLICJA	2.1.1.1	2.1.1.166
2.1.1	Instalacja elektryczna i teletechniczna - POLICJA	2.1.1.1	2.1.1.166
2.2	INSTALACJE SANITARNE-GRZEWCZE-WENTYLACJI-KLIMATYZACJI - POLICJA	2.2.1.1	2.2.5.25
2.2.1	Instalacje wod-kan - budynek POLICJI	2.2.1.1	2.2.1.52
2.2.2	Instalacja grzewcza - budynek POLICJI	2.2.2.1	2.2.2.2
2.2.3	Instalacja klimatyzacji - budynek POLICJI	2.2.3.1	2.2.3.1
2.2.4	Instalacja klimatyzacji - kontener POLICJI	2.2.4.1	2.2.4.1
2.2.5	Instalacja wentylacji mechanicznej - budynek POLICJI	2.2.5.1	2.2.5.25
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3.1.1	3.3.2
3.1	Identyfikacja wizualna budynku policji	3.1.1	3.1.1
3.2	Elementy małej architektury	3.2.1	3.2.3
3.3	Maszt	3.3.1	3.3.2
4	WYPOSAŻENIE	4.1.1	4.4.4
4.1	SPRZĘT KWATERUNKOWY	4.1.1	4.1.23
4.2	Wyposażenie kuchni	4.2.1	4.2.3
4.3	Wyposażenie łazienek	4.3.1	4.3.5
4.4	Sprzęt przeciwpożarowy	4.4.1	4.4.4

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			BUDOWA OBIEKTÓW PODSTAWOWYCH			
1.1			Budynek Policji, garaż policji			
1.1.1	45000000-7		Prace ziemne			
1.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	451-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
			bud. policji 122,41	m2	122,410	
			garaż policji 73,10	m2	73,100	
					RAZEM	195,510
1.1.1.2	KNR 2-01 0215-04	451-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3		
			bud. policji			
	i3		(7,40 + 6,5) * (0,60 + 0,1) * 1,5 * 1,3	m3	18,974	
	i1		(13,80 + 13,15) * (0,70 + 0,1) * 1,5 * 1,3	m3	42,042	
			garaż policji			
	i3		(6,05 * 2) * (0,60 + 0,1) * 1,5 * 1,3	m3	16,517	
	i1		(9,8) * (0,70 + 0,1) * 1,5 * 1,3	m3	15,288	
	i2		9,80 * (1,00 + 0,1) * 1,5 * 1,3	m3	21,021	
			101,45 <m2> * 0,25	m3	25,363	
			59,364 <m2> * 0,25	m3	14,841	
					RAZEM	154,046
1.1.1.3	KNR 2-01 0230-01	451-2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			poz.1.1.1.2	m3	154,046	
			-(poz.1.1.3.1 + poz.1.1.3.2 + poz.1.1.3.3 + poz.1.1.3.4 + poz.1.1.3.7 + poz.1.1.3.10 * 0,12)	m3	-49,664	
			-101,45 <m2> * 0,25	m3	-25,363	
			-59,364 <m2> * 0,25	m3	-14,841	
					RAZEM	64,178
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-06	451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
			poz.1.1.1.2 - poz.1.1.1.3	m3	89,868	
					RAZEM	89,868
1.1.1.5	KNR 4-01 0108-08	451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
			poz.1.1.1.4	m3	89,868	
					RAZEM	89,868
1.1.1.6	WKI 2-700 2.701.01.19.	451-2	Utylizacja urobku - - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
			poz.1.1.1.4 * 1,60	t	143,789	
					RAZEM	143,789
1.1.2	45000000-7		Podkłady pod posadzkę			
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-07	452-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- podkład zwirowy	m3		
			101,45 <m2>		101,450	
			59,364 <m2>		59,364	
			A (Obliczenie pomocnicze)		160,814	
			A * 0,3	m3	48,244	
					RAZEM	48,244
1.1.2.2	KNR 2-01 0236-03	452-1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			poz.1.1.2.1	m3	48,244	
					RAZEM	48,244
1.1.2.3	KNR 2-02 1101-01	452-1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			101,45 <m2>		101,450	
			59,364 <m2>		59,364	
			A (Obliczenie pomocnicze)		160,814	
			A * 0,1	m3	16,081	
					RAZEM	16,081
1.1.3	45000000-7		Roboty fundamentowe i izolacje			
1.1.3.1	KNR 2-02 1101-01	452-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			bud. policji			
	i3		(7,40 + 6,5) * (0,60 + 0,1) * 0,10	m3	0,973	
	i1		(13,80 + 13,15) * (0,70 + 0,1) * 0,10	m3	2,156	
			garaż policji			
	i3		(6,05 * 2) * (0,60 + 0,1) * 0,10	m3	0,847	
	i1		(9,8) * (0,70 + 0,1) * 0,10	m3	0,784	
	i2		9,80 * (1,00 + 0,1) * 0,10	m3	1,078	
					RAZEM	5,838

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.2	KNR 2-02 0202-01	452-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3		
	i3		bud. policji (7,40 + 6,5) * (0,60) * 0,40	m3	3,336	
	i3		garaż policji (6,05 * 2) * (0,60) * 0,40	m3	2,904	
					RAZEM	6,240
1.1.3.3	KNR 2-02 0202-02	452-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu	m3		
	i1		bud. policji (13,80 + 13,15) * (0,70) * 0,40	m3	7,546	
	i1		garaż policji (9,8) * (0,70) * 0,40	m3	2,744	
					RAZEM	10,290
1.1.3.4	KNR 2-02 0202-03	452-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z ręcznym układaniem betonu	m3		
	i2		garaż policji 9,80 * (1,00) * 0,40	m3	3,920	
					RAZEM	3,920
1.1.3.5	KNR 2-02 0290-02	452-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			bud. policji 0,205	t	0,205	
			garaż policji 0,237	t	0,237	
					RAZEM	0,442
1.1.3.6	KNR 2-02 0604-02	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
	i3		bud. policji (7,40 + 6,5) * (0,60)	m2	8,340	
	i1		(13,80 + 13,15) * (0,70)	m2	18,865	
	i3		garaż policji (6,05 * 2) * (0,60)	m2	7,260	
	i1		(9,8) * (0,70)	m2	6,860	
	i2		9,80 * (1,00)	m2	9,800	
					RAZEM	51,125
1.1.3.7	KNR 2-02W 0101-06	452-4	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m3		
			bud. policji 38,70 * 0,24 * 0,91	m3	8,452	
			garaż policji 30,68 * 0,24 * 0,91	m3	6,701	
					RAZEM	15,153
1.1.3.8	KNR 2-02 0603-09	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (obustronnie)	m2		
			ściany (42,14 + 33,16) * 0,91 * 2	m2	137,046	
			ławy bud. policji (7,40 + 6,5) * (0,60 - 0,24 + 0,4 * 2)	m2	16,124	
			(13,80 + 13,15) * (0,70 - 0,24 + 0,4 * 2)	m2	33,957	
			garaż policji (6,05 * 2) * (0,60 - 0,24 + 0,4 * 2)	m2	14,036	
			(9,8) * (0,70 - 0,24 + 0,4 * 2)	m2	12,348	
			9,80 * (1,00 - 0,24 + 0,4 * 2)	m2	15,288	
					RAZEM	228,799
1.1.3.9	KNR 2-02 0603-10	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Krotność = 2	m2		
			poz. 1.1.3.8	m2	228,799	
					RAZEM	228,799
1.1.3.10	KNR 0-17 2609-01	452-3	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - styropian wodoodporny 12cm	m2		
			(42,14 + 33,16) * 0,91	m2	68,523	
					RAZEM	68,523
1.1.4	45000000-7		Posadzka na gruncie			
1.1.4.1	KNR K-24 0604-01	452-6	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Krotność = 2	m2		
	0.01		10,89	m2	10,890	
	0.02		10,71	m2	10,710	
	0.03		7,55	m2	7,550	
	0.04		12,25	m2	12,250	
	0.05		4,26	m2	4,260	
	0.06		13,5	m2	13,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.07		16,32	m2	16,320	
	0.08		5,07	m2	5,070	
	0.09		5,25	m2	5,250	
	0.10		3,84	m2	3,840	
	0.11		4,79	m2	4,790	
					RAZEM	94,430
1.1.4.2	KNR-W 2-02 0504-02	452-6	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	0.30		59,38	m2	59,380	
					RAZEM	59,380
1.1.4.3	KNR 2-02W 0608-03	452-3	Isolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 12cm	m2		
	0.01		10,89	m2	10,890	
	0.02		10,71	m2	10,710	
	0.03		7,55	m2	7,550	
	0.04		12,25	m2	12,250	
	0.05		4,26	m2	4,260	
	0.06		13,5	m2	13,500	
	0.07		16,32	m2	16,320	
	0.08		5,07	m2	5,070	
	0.09		5,25	m2	5,250	
	0.10		3,84	m2	3,840	
	0.11		4,79	m2	4,790	
	0.30		59,38	m2	59,380	
					RAZEM	153,810
1.1.4.4	KNR 2-02 0205-01	452-2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy z betonu C20/25 (B-25) - zbrojenie rozproszone	m3		
			poz. 1.1.4.2 * 0,20	m3	11,876	
					RAZEM	11,876
1.1.4.5	KNR-W 2-02 1104-02	452-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2		
	0.01		10,89	m2	10,890	
	0.02		10,71	m2	10,710	
	0.03		7,55	m2	7,550	
	0.04		12,25	m2	12,250	
	0.05		4,26	m2	4,260	
	0.06		13,5	m2	13,500	
	0.07		16,32	m2	16,320	
	0.08		5,07	m2	5,070	
	0.09		5,25	m2	5,250	
	0.10		3,84	m2	3,840	
	0.11		4,79	m2	4,790	
					RAZEM	94,430
1.1.4.6	KNR-W 2-02 1104-03	452-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m2		
			poz. 1.1.4.5	m2	94,430	
					RAZEM	94,430
1.1.5	45000000-7		Elementy żelbetowe			
1.1.5.1	KNR 2-02 0212-12	452-2	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm	m3		
	w2		0,24 * 0,24 * 36,00	m3	2,074	
	w4		0,24 * 0,24 * 23,60	m3	1,359	
					RAZEM	3,433
1.1.5.2	KNR-W 2-02 0208-03	452-2	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	1,313		0,24 * 0,54 * 3,47	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
1.1.5.3	KNR-W 2-02 0208-04	452-2	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	1,37		0,24 * 0,30 * 4,20 * 2	m3	0,605	
	1,38		0,24 * 0,50 * 5,15 * 2	m3	1,236	
	1,39a		0,24 * 0,50 * 3,71	m3	0,445	
	1,312		0,24 * 0,46 * 4,61	m3	0,509	
					RAZEM	2,795
1.1.5.4	KNR-W 2-02 0208-05	452-2	Śłupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
	1,37a		0,24 * 0,22 * 4,20 * 2	m3	0,444	
	1,39		0,24 * 0,24 * 3,71 * 5	m3	1,068	
	1,310		0,24 * 0,24 * 5,35 * 2	m3	0,616	
	1,313		0,24 * 0,54 * 3,47	m3	0,450	
					RAZEM	2,578

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5.5	KNR 2-02 0210-03	452-2	Belki i podciąg żelbetonowy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
	1,25		0,24 * 0,48 * 1,10 * 3	m3	0,380	
	1,26		0,24 * 0,48 * 1,40 * 2	m3	0,323	
					RAZEM	0,703
1.1.5.6	KNR 2-02 0210-04	452-2	Belki i podciąg żelbetonowy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
	1,27		0,24 * 0,24 * 8,96	m3	0,516	
					RAZEM	0,516
1.1.5.7	KNR 2-02 0290-02	452-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	do rys. K.6, K.7		bud. policji	t	0,365	
	do rys. K.8		0,365	t	0,038	
	do rys. K.9		0,038	t	0,184	
	do rys. K.6, K.7		garaż policji	t	0,242	
	do rys. K.8		0,242	t	0,047	
	do rys. K.9		0,047	t	0,119	
					RAZEM	0,995
1.1.6	45000000-7		Roboty murowe			
1.1.6.1	KNR K-28 0205-03	452-4	Dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy z bloków wyrównawczych wapienno-piaskowych gr. 24 cm (wysokość 198mm) dla ścian z bloków wapienno-piaskowych gr. 24 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m		
	garaż		(2,80 + 3,33 + 6,85 + 1,73 + 6,84 + 6,13 + 3,00)	m	30,680	
			-3,00	m	-3,000	
			-2,50 * 2	m	-5,000	
			-1,01	m	-1,010	
	bud p		(3,01 + 2,21 + 3,40 + 6,97 + 6,98 + 2,93 + 2,93 + 6,98 + 2,30)	m	37,710	
			-1,40	m	-1,400	
					RAZEM	57,980
1.1.6.2	KNR K-28 0201-07	452-4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin, w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2		
	garaż		(2,80 + 3,33 + 6,85 + 1,73 + 6,84 + 6,13 + 3,00) * 3,29	m2	100,937	
			-3,00 * 3,30	m2	-9,900	
			-2,50 * 3,30 * 2	m2	-16,500	
			-1,01 * 2,05	m2	-2,071	
			-0,95 * 0,84 * 3	m2	-2,394	
	bud p		(3,01 + 2,21 + 3,40 + 6,97 + 6,98 + 2,93 + 2,93 + 6,98 + 2,30) * (2,80 + 0,40)	m2	120,672	
			-1,00 * 1,62 * 10	m2	-16,200	
			-0,95 * 0,84 * 3	m2	-2,394	
			-1,40 * 2,37	m2	-3,318	
					RAZEM	168,832
1.1.6.3	KNR 2-02 0126-01	452-4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
			34 - 13 - 5	otwór	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1.6.4	KNR 2-02 0126-02	452-4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
			7 - 2	otwór	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.6.5	KNR 2-02 0126-05	452-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,20 * (24 - 13) * 2	m	26,400	
					RAZEM	26,400
1.1.6.6	KNR 4-01 0203-07	452-4	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach	m3		
			1,20 * (24 - 13) * 2 * 0,12 * 0,13	m3	0,412	
					RAZEM	0,412
1.1.7	45000000-7		Ścianki działowe			
1.1.7.1	KNR K-28 0202-03	452-4	Ścianki działowe z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2		
			3,534 <m2>	m2	3,534	
			1,333 <m2>	m2	1,333	
			7,441 <m2>	m2	7,441	
			21,136 <m2>	m2	21,136	
			8,805 <m2>	m2	8,805	
			12,928 <m2>	m2	12,928	
			7,565 <m2>	m2	7,565	
			8,866 <m2>	m2	8,866	
			8,866 <m2>	m2	8,866	
			11,119 <m2>	m2	11,119	
			14,964 <m2>	m2	14,964	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,162 <m2> 6,448 <m2> 3,999 <m2>	m2 m2 m2	10,162 6,448 3,999	
					RAZEM	127,166
1.1.7.2	KNR 2-02 0126-02	452-4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
			9	otwór	9,000	
					RAZEM	9,000
1.1.7.3	KNR 2-02 0126-05	452-4	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,20 * 9	m	10,800	
					RAZEM	10,800
1.1.7.4	KNR 4-01 0203-07	452-4	Uzupełnienie betonu w belkach, podciągach i wieńcach	m3		
			1,20 * 9 * 0,12 * 0,13	m3	0,168	
					RAZEM	0,168
1.1.8	45000000-7		Dach			
1.1.8.1	45000000-7		Konstrukcja			
1.1.8.1.1	KNR 2-02 0406-01	452-7	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3		
	M2		0,34	m3	0,340	
	M4		0,23	m3	0,230	
					RAZEM	0,570
1.1.8.1.2	KNR 2-02 0405-05	452-7	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 13,5m - ( 1szt wiązara W-4 = ~ 0,15m3 drewna/ 1szt wiązarów na dachu)	m2		
	wk4		80,21 / cos(12)	m2	82,002	
					RAZEM	82,002
1.1.8.1.3	KNR 2-02 0405-05	452-7	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 13,5m - ( 1szt wiązara W-2 = ~ 0,19m3 drewna/ 1szt wiązarów na dachu)	m2		
	wk2		129,87 / cos(12)	m2	132,771	
					RAZEM	132,771
1.1.8.1.4	KNNR-W 3 0502-07	452-7	Stężenia dachu - analogia	m		
	stężenie podłużne pasa górnego		8,96 * 4 + 15,46 * 4 + 12,95 * 4	m	149,480	
	stężenie podłużne pasa dolnego		8,96 * 2 + 15,46 * 6 + 12,96 * 4	m	162,520	
	stężenie ukośne pasa górnego		5,67 * 3 * 2 + 8,49 * 4 * 2 + 6,49 * 4 * 2	m	153,860	
			-222,520	m	-222,520	
					RAZEM	243,340
1.1.8.2	45000000-7		Pokrycie			
1.1.8.2.1	KNR 2-02 0410-04	452-5	Olaczenie połaci dachowych łatami 30x50mm	m2		
	wk4		80,21 / cos(12)	m2	82,002	
					RAZEM	82,002
1.1.8.2.2	KNR 2-05 1001-02	452-5	Analogia: Lekka obudowa dachu płytami warstwowymi gr 14cm	m2		
	wk4		80,21 / cos(12)	m2	82,002	
					RAZEM	82,002
1.1.8.2.3	KNR K-05 0103-01	452-5	Mocowanie na krokwiach folii hydrowizyjnej	m2		
	wk2		129,87 / cos(12)	m2	132,771	
					RAZEM	132,771
1.1.8.2.4	KNR 2-02 0410-04	452-5	Olaczenie połaci dachowych łatami 30x50mm	m2		
	wk2		129,87 / cos(12)	m2	132,771	
					RAZEM	132,771
1.1.8.2.5	KNR 0-15 0519-01	452-5	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm	m2		
	wk2		129,87 / cos(12)	m2	132,771	
					RAZEM	132,771
1.1.8.3	45000000-7		Obróbki			
1.1.8.3.1	KNR 2-02 0506-02	452-8	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
			(poz.1.1.8.3.2 + poz.1.1.8.3.3 + 9,24 + 7,4 + 7,88 * 2) * 0,45	m2	36,648	
					RAZEM	36,648
1.1.8.3.2	KNR 2-02 0508-04	452-8	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m		
			2868<cm> / 100	m	28,680	
					RAZEM	28,680
1.1.8.3.3	KNR 2-02 0508-03	452-8	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12,5cm	m		
			2036<cm> / 100	m	20,360	
					RAZEM	20,360
1.1.8.3.4	KNR 2-02 0510-02	452-8	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 10cm	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 3,41	m	13,640	
					RAZEM	13,640
1.1.8.3. 5	KNR 2-02 0510-01	452-8	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 8cm	m		
			2 * 3,61	m	7,220	
					RAZEM	7,220
1.1.9	45000000-7		Wykończenie wewnętrzne			
1.1.9.1	KNP 2 1108.8-02	454-1	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na posadzkach zatartych na gładko	m2		
			59,38	m2	59,380	
					RAZEM	59,380
1.1.9.2	KNR 2-02 1118-10	454-1	Posadzki z płytek układanych na klej metodą zwykłą	m2		
	0.01		10,89	m2	10,890	
	0.02		10,71	m2	10,710	
	0.03		7,55	m2	7,550	
	0.04		12,25	m2	12,250	
	0.05		4,26	m2	4,260	
	0.06		13,5	m2	13,500	
	0.07		16,32	m2	16,320	
	0.08		5,07	m2	5,070	
	0.09		5,25	m2	5,250	
	0.10		3,84	m2	3,840	
	0.11		4,79	m2	4,790	
					RAZEM	94,430
1.1.9.3	KNR 0-14 2010-09	454-4	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m2		
			3,596 <m2>	m2	3,596	
					RAZEM	3,596
1.1.9.4	KNR 2-02 2008-02	454-4	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm	m2		
			poz. 1.1.6.2	m2	168,832	
			poz. 1.1.7.1 * 2	m2	254,332	
			-poz. 1.1.9.3	m2	-3,596	
					RAZEM	419,568
1.1.9.5	KNR 2-02 2008-08	454-4	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm	m2		
			poz. 1.1.9.4	m2	419,568	
					RAZEM	419,568
1.1.9.6	KNR-W 2-02 1510-01	454-2	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba epoksydowa	m2		
			poz. 1.1.9.4 - poz. 1.1.9.7	m2	386,964	
					RAZEM	386,964
1.1.9.7	KNR-W 2-02 0840-06	454-1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej	m2		
	0,9		(8,16 + 4,18) * 2,00 - (0,90 * 2,00 + 1,1 * 2 * 2 + 0,95 * 0,84)	m2	17,682	
	0,10		8,76 * 2,00 - (0,90 * 2,00 + 0,95 * 0,84)	m2	14,922	
					RAZEM	32,604
1.1.9.8	NNRNKB 5 2702-01	454-6	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm	m2		
	0.01		10,89	m2	10,890	
	0.02		10,71	m2	10,710	
	0.03		7,55	m2	7,550	
	0.04		12,25	m2	12,250	
	0.05		4,26	m2	4,260	
	0.06		13,5	m2	13,500	
	0.07		16,32	m2	16,320	
	0.08		5,07	m2	5,070	
	0.09		5,25	m2	5,250	
	0.10		3,84	m2	3,840	
	0.11		4,79	m2	4,790	
					RAZEM	94,430
1.1.10	45000000-7		Elewacja			
1.1.10.1	KNR K-08 0102-01	452-9	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr. 24cm	m2		
			14,318 <m3>	m2	14,318	
			9,743 <m3>	m2	9,743	
			13,342 <m3>	m2	13,342	
			7,095 <m3>	m2	7,095	
					RAZEM	44,498
1.1.10.2	KNR K-08 0102-01	452-9	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą gr. 16cm	m2		
			bud polcji			
			8,053 <m2>	m2	8,053	
			8,156 <m2>	m2	8,156	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,29 <m2> 8,067 <m2> garaż policji 34,384 <m2> 27,313 <m2> 8,879 <m2> 26,823 <m2>	m2 m2  m2 m2 m2 m2	8,290 8,067  34,384 27,313 8,879 26,823	
					RAZEM	129,965
1.1.10.3	KNR K-08 0102-04	452-9	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą	szt		
			(poz.1.1.10.1 + poz.1.1.10.2) * 5	szt	872	
					RAZEM	872
1.1.10.4	KNR K-08 0102-02	452-9	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ościeżach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2		
	DZ1 DZ2		(0,92 + 2 * 0,795) * (3 + 3) (0,97 + 2 * 1,575) * (11) 1,53 + 2 * 2,31 0,91 + 2 * 2,05 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,24	     m2	15,060 45,320 6,150 5,010 <u>71,540</u> 17,170	
					RAZEM	17,170
1.1.10.5	KNR K-08 0102-05	452-9	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2		
			poz.1.1.10.1 + poz.1.1.10.2	m2	174,463	
					RAZEM	174,463
1.1.10.6	KNR K-08 0102-06	452-9	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2		
			poz.1.1.10.4	m2	17,170	
					RAZEM	17,170
1.1.10.7	KNR K-08 0102-08	452-9	Montaż narożnika ochronnego na klej	m		
	DZ1 DZ2 24 16		(0,92 + 2 * 0,795) * (3 + 3) (0,97 + 2 * 1,575) * (11) 1,53 + 2 * 2,31 0,91 + 2 * 2,05 2,80 * 3 (3,74 * 4 + 0,61 * 3)	m m m m m m	15,060 45,320 6,150 5,010 8,400 16,790	
					RAZEM	96,730
1.1.10.8	KNR K-08 0107-01	452-9	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2		
			poz.1.1.10.10	m2	164,353	
					RAZEM	164,353
1.1.10.9	KNR K-08 0107-02	452-9	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2		
			poz.1.1.10.4	m2	17,170	
					RAZEM	17,170
1.1.10.10	KNR K-08 0107-03	452-9	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2		
	cokół		poz.1.1.10.1 + poz.1.1.10.2 -poz.1.1.10.15	m2 m2	174,463 -10,110	
					RAZEM	164,353
1.1.10.11	KNR K-08 0107-05	452-9	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 30cm	m2		
			poz.1.1.10.4	m2	17,170	
					RAZEM	17,170
1.1.10.12	KNR K-08 0301-03	452-9	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową	m2		
			poz.1.1.10.13	m2	181,523	
					RAZEM	181,523
1.1.10.13	KNR K-08 0301-09	452-9	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków silikatowych farbą silikonową	m2		
			poz.1.1.10.10 + poz.1.1.10.11	m2	181,523	
					RAZEM	181,523
1.1.10.14	KNR K-08 0105-01	452-9	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie - cokół	m2		
			poz.1.1.10.15	m2	10,110	
					RAZEM	10,110
1.1.10.15	KNR K-08 0105-03	452-9	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku - tynk mozaikowy - cokół	m2		
			-(1,40 * 2 + 0,90 * 2 + 3,00 + 2,50 * 2) * 0,15 (43,18 + 52,68) * 0,15 (34,52) * 0,15 -7,557	m2 m2 m2 m2	-1,890 14,379 5,178 -7,557	
					RAZEM	10,110

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.10.1 6	KNR 2-02 0506-01	452-9	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - opierzenie	m2		
			(43,18 + 52,68) * 0,25	m2	23,965	
			-13,170	m2	-13,170	
					RAZEM	10,795
1.1.11	45000000-7		Stolarka i ślusarka			
1.1.11.1	KNNR 2 1303-01	454-3	Bramy 300/330 segmentowe z paneli stalowych ocynkowanych ogniowo o grubości 40mm, wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową, w jednym panelu 3 przeszklenia o wymiarach 600x300mm; Prowadzenie standardowe ; napęd zintegrowany z bramą	m2		
			3,00 * 3,30	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
1.1.11.2	KNNR 2 1303-01	454-3	Bramy 250/330 segmentowe z paneli stalowych ocynkowanych ogniowo o grubości 40mm, wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową, w jednym panelu 3 przeszklenia o wymiarach 600x300mm; Prowadzenie standardowe; napęd zintegrowany z bramą	m2		
			2,50 * 3,30 * 2	m2	16,500	
					RAZEM	16,500
1.1.11.3	KNR 0-19 0928-06	454-3	Montaż okien PCV	m2		
			0,92 * 0,795 * (3 + 3)	m2	4,388	
			0,97 * 1,575 * (11)	m2	16,805	
					RAZEM	21,193
1.1.11.4	KNR 2-02 0506-02	454-3	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- parapety zewnętrzne	m2		
			1 * (3 + 3)		6,000	
			1,15 * (11)		12,650	
			A (Obliczenie pomocnicze)		18,650	
			A * 0,3	m2	5,595	
					RAZEM	5,595
1.1.11.5	KNR-W 2-02 1040-02	454-3	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wejściowe	m2		
	DZ1		1,53 * 2,31	m2	3,534	
					RAZEM	3,534
1.1.11.6	KNR-W 2-02 1040-01	454-3	Drzwi jednoskrzydłowe wejściowe	m2		
	DZ2		0,91 * 2,05	m2	1,866	
					RAZEM	1,866
1.1.11.7	KNR-W 2-02 1040-01	454-3	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe szklone z doświetlaniem bocznym EI 15	m2		
	D3		2,2 * 2,69	m2	5,918	
					RAZEM	5,918
1.1.11.8	KNR-W 2-02 1040-01	454-3	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe szklone EI 15	m2		
	Db2		1,18 * 2,31	m2	2,726	
					RAZEM	2,726
1.1.11.9	KNR-W 2-02 1039-03	454-3	Okna aluminiowe wewnętrzne o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
			5,5	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
1.1.11.1 0	KNR 2-02 1017-01	454-3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz wraz z ościeżnicą	m2		
	D1		0,9 * 2 * 3	m2	5,400	
	D2		0,9 * 2 * 4	m2	7,200	
					RAZEM	12,600
1.1.11.1 1	analiza indywidualna	454-3	Ścianki działowe systemowe HPL	m2		
			3,821 <m2>	m2	3,821	
			1,971 <m2>	m2	1,971	
			5,248 <m2>	m2	5,248	
			0,8 * 2 * 3	m2	4,800	
					RAZEM	15,840
1.1.11.1 2	KNR BC-02 0524-01.a	454-3	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 30mm	m		
			1 * (3 + 3)	m	6,000	
			1,15 * (11)	m	12,650	
					RAZEM	18,650
1.1.11.1 3	KNR K-06 0801-01		Montaż schodów strychowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Zadaszenie			
1.2.1	45000000-7		Prace ziemne			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1.1	KNR 2-01 0126-01	451-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
			11,40 * 8	m2	91,200	
					RAZEM	91,200
1.2.1.2	KNR 2-01 0215-04	451-2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łozki 0,25m3	m3		
	f2		(0,40 + 0,10) * (0,40 + 0,10) * 1,5 * 1,3 * 11	m3	5,363	
					RAZEM	5,363
1.2.1.3	KNR 2-01 0230-01	451-2	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
			poz. 1.2.1.2	m3	5,363	
			-(poz. 1.2.2.1 + poz. 1.2.2.2 + poz. 1.2.2.3)	m3	-1,499	
					RAZEM	3,864
1.2.1.4	KNR 4-01 0108-06	451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3		
			poz. 1.2.1.2 - poz. 1.2.1.3	m3	1,499	
					RAZEM	1,499
1.2.1.5	KNR 4-01 0108-08	451-2	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
			poz. 1.2.1.4	m3	1,499	
					RAZEM	1,499
1.2.1.6	WKI 2-700 2.701.01.19.	451-2	Utylizacja urobku - - stawka za korzystanie ze środowiska w roku 2019	t		
			poz. 1.2.1.4 * 1,60	t	2,398	
					RAZEM	2,398
1.2.2	45000000-7		Roboty fundamentowe i izolacje			
1.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	452-2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	f2		(0,40 + 0,10) * (0,40 + 0,10) * 0,10 * 11	m3	0,275	
					RAZEM	0,275
1.2.2.2	KNR 2-02 0203-01	452-2	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3	m3		
	f2		(0,40) * (0,40) * 0,40 * 11	m3	0,704	
					RAZEM	0,704
1.2.2.3	KNR-W 2-02 0208-05	452-2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20m/m2 z ręcznym układaniem betonu	m3		
	f2		0,24 * 0,24 * 0,82 * 11	m3	0,520	
					RAZEM	0,520
1.2.2.4	KNR 2-02 0290-02	452-5	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t		
			0,091	t	0,091	
					RAZEM	0,091
1.2.2.5	KNR 2-02 0604-02	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2		
	f2		(0,40) * (0,40) * 11	m2	1,760	
					RAZEM	1,760
1.2.2.6	KNR 2-02 0603-09	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (obustronnie)	m2		
	f2		((0,40) * 4 + 0,24 * 4 * 0,82) * 11	m2	26,259	
					RAZEM	26,259
1.2.2.7	KNR 2-02 0603-10	452-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą Krotność = 2	m2		
			poz. 1.2.2.6	m2	26,259	
					RAZEM	26,259
1.2.3	45000000-7		Dach			
1.2.3.1	45000000-7		Konstrukcja			
1.2.3.1.1	ZNK 23-01 0108-01	452-7	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciąg, o masie elementu do 0,2t	t		
			0,707	t	0,707	
					RAZEM	0,707
1.2.3.1.2	KNR 2-02 0406-01	452-7	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3		
			0,75	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
1.2.3.1.3	KNR 2-02 0406-05	452-7	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3		
			0,12 + 0,08 + 0,12	m3	0,320	
					RAZEM	0,320
1.2.3.1.4	KNR 2-02 0408-03	452-7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
			1,47	m3	1,470	
					RAZEM	1,470

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3.2	45000000-7		Pokrycie			
1.2.3.2.1	KNR 2-02 0410-04	452-5	Olacenie połaci dachowych łatami 30x50mm	m2		
	krokwie		poz. 1.2.3.2.2	m2	72,966	
					RAZEM	72,966
1.2.3.2.2	KNR 0-15 0519-01	452-5	Pokrycie dachu blachodachówką o wymiarach modułu fali 21x30cm	m2		
			13,877 <m2>	m2	13,877	
			18,444 <m2>	m2	18,444	
			13,877 <m2>	m2	13,877	
			13,384 <m2>	m2	13,384	
			13,384 <m2>	m2	13,384	
					RAZEM	72,966
1.2.3.3	45000000-7		Obróbki			
1.2.3.3.1	KNR 2-02 0506-01	452-8	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2		
			(poz. 1.2.3.3.2 + 31,5) * 0,25	m2	14,651	
					RAZEM	14,651
1.2.3.3.2	KNR 2-02 0508-03	452-8	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 12,5cm	m		
			6,20 + 7,6 + 6,2	m	20,000	
			710,497 <cm> / 100	m	7,105	
					RAZEM	27,105
1.2.3.3.3	KNR 2-02 0510-01	452-8	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 8cm	m		
			2 * 2,69	m	5,380	
					RAZEM	5,380
2			INSTALACJE			
2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - POLICJA			
2.1.1	45310000-3		Instalacja elektryczna i teletechniczna - POLICJA			
2.1.1.1	KNR AL 1 0101-0101	453-2	Centrala alarmowa - Opis produktu: - pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) - wbudowany zaawansowany zasilacz 2A+1,5A z rozbudowaną diagnostyką - obsługa do 128 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL (tylko wejścia płyty głównej) - możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji - rozbudowa do 128 programowalnych wyjść - wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania - 64 niezależne timery do automatycznego sterowania - funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej - pamięć 22527 zdarzeń z funkcją wydruku - obsługa do 240+8+1 użytkowników	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.2	KNR AL 1 0503-0201	453-2	Rejestrator IP 16 wejściowy z dyskami - wejścia wideo: 16x kanałów IP - wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) - maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) - maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) - format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 - interfejs: 1x RS485, 1x RS232 - wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) - wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4 - interfejs sieciowy: 2x Ethernet 10/100/1000Mbps - obsługa dysków: 4x HDD Sata III (max. 24TB) - wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu - zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP - obsługa połączeń P2P - inteligentne funkcje analizy wideo (VCA)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.3	KNR AL 1 0101-0101	453-2	Centrala kontroli dostępu- - obsługa 32 kontrolerów dostępu serii PRxx1 lub PRxx2 - zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym - zarządzanie harmonogramami czasowymi i kalendarzami - obsługa Stref Alarmowych oraz Stref Anti-passback - 250 tys. zdarzeń w centralnym buforze systemu - 33 mln. zdarzeń w buforze na dodatkowej karcie pamięci (karta 0,5GB lub większa) - interfejs komunikacyjny IP/Ethernet - szyfrowany protokół komunikacyjny AES128 CBC - integracja na poziomie stref alarmowych z centralami alarmowymi serii INTEGRA (SATEL) - integracja z bezprzewodowym systemem zamków APERIO (ASSA ABLOY) - 8 wejść NO/NC - 6 wyjść tranzystorowych 1 A/15 VDC - 2 wyjścia przekaźnikowe 1,5 A/30 VDC - programowalne linie wejściowe i wyjściowe - sygnalizacja stanów alarmowych - port komunikacyjny RS485 (dowolna topologia) - zasilanie 18 VAC, 12 VDC lub 24 VDC - wyjścia zasilania 1 A/12 VDC oraz 200 mA/12 VDC - obsługa akumulatora z kontrolą prądu ładowania oraz monitorowaniem jego stanu - aktualizacja oprogramowania wbudowanego (firmware) - znak CE	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.4	analiza indywidualna	453-2	Kontener telekomunikacyjny 3,0x2,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.5	AL 1 0701-0101	453-2	Komputer z oprogramowaniem KD	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.6	KNR AL 1 0701-0101	453-2	Komputer PC z monitorem 24"	szt		
			7,00 + 1	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.1.7	KNR AL 1 0701-0101	453-2	Notebook	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.8	analiza indywidualna	453-2	Drukarka laserowa sieciowa mono A4	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.9	AT 14 0110-07	453-2	Przełącznik 24 portowy	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.10	analiza indywidualna	453-2	Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe, faksujące ze skanerem A4	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.11	analiza indywidualna	453-2	Aparat telefoniczny IP typ podstawowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
2.1.1.12	analiza indywidualna	453-2	Aparat telefoniczny IP typ rozszerzony	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.13	analiza indywidualna	453-2	Anteny bazowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.14	analiza indywidualna	453-2	Szafa teletechniczna 42U 80x80	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.15	analiza indywidualna	453-2	Szafa RACK 19" 42U	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.16	analiza indywidualna	453-2	Agregat awaryjny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.17	analiza indywidualna	453-2	Stacja bazowa - System radiowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.18	AT 14 0110-07	453-2	Switch. 24 portowy przełącznik. Posiada 20 portów 10/100/1000 Mbps oraz 4 porty SFP. Prędkość magistrali 56 Gbps, rozmiar tablicy adresów MAC 8000 wpisów.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.19	AT 14 0110-07	453-2	Router. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ag, IEEE 802.3, IEEE 802.3ah, Rodzaj interfejsu sieci Ethernet: Gigabit Ethernet, Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X). Protokół wybierania drogi: BGP, EIGRP, IS-IS, OSPF. Zabezpieczenie firewall: Zone based firewall (ZBFW). Wielkość pamięci flash: 4000 MB, Pojemność pamięci wewnętrznej: 4096 MB, Maksymalny rozmiar karty pamięci: 16 GB. Kolor produktu: Czarny, Pojemność szelaza: 1U	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.20	AT 14 0110-07	453-2	Switch - Posiada 24 porty 10/100/1000 Mbps oraz 4 porty SFP. - Prędkość magistrali na poziomie 56 Gbps, - Rozmiar tablicy adresów MAC wynosi 8000 wpisów.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.21	AT 14 0110-07	453-2	Switch 24 portowy przełącznik. Posiada 20 portów 10/100/1000 Mbps oraz 4 porty SFP. Prędkość magistrali 56 Gbps, rozmiar tablicy adresów MAC 8000 wpisów	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.22	analiza indywidualna	453-2	Centrala telefoniczna IP. 8 portów FXO i 2 porty FXS z funkcją live-line , do 500 końcówek SIP oraz 50 SIP trunków , do 60 jednoczesnych połączeń oraz 32 użytkowników telekonferencji , 1 port Gigabitowy , zasilanie POE , wyświetlacz LCD 128x32, brak opłat licencyjnych, funkcje automatycznych konfiguracji telefonów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.23	KNR AL 1 0203-0201	453-2	Czujka magnetyczna	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.24	KNR 5-14 0102-02	453-2	Rozdzielnica pomieszczeń straży TGP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.25	KNR 5-14 0102-02	453-2	Rozdzielnica pomieszczeń straży WG-TGP (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.26	KNR 5-14 0102-02	453-2	Główny punkt dostępu GPD szafa RACK 16U kompletna z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.27	KNNR 5 0406-01	453-2	Główny wyłącznik p.poż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.28	KNNR 5 1201-01	453-2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			64	szt.	64,00	
					RAZEM	64,00
2.1.1.29	KNNR 5 1101-02	453-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
2.1.1.30	KNNR 5 1105-08	453-2	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
2.1.1.31	KNNR 5 0705-01	453-2	Rura Dn 50 układana w posadzce	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.1.32	KNNR 5 0705-01	453-2	Rura osłonowa dla instalacji teletechnicznej układana w posadzce	m		
			7	m	7,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
2.1.1.33	KNNR 5 1207-04	453-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			121	m	121,00	
					RAZEM	121,00
2.1.1.34	KNNR 5 0102-06	453-2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura gładka RL 28	m		
			121	m	121,00	
					RAZEM	121,00
2.1.1.35	KNNR 5 1208-01	453-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			121	m	121,00	
					RAZEM	121,00
2.1.1.36	KNNRW 9 1103-12	453-2	Uszczelnienia p.poż ognioochronne E120	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.37	KNR 4-01 0208-02	453-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.1.38	KNNR 3 0303-01	453-2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,15	m3	0,15	
					RAZEM	0,15
2.1.1.39	KNNR 3 0305-01	453-2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,31	m3	0,31	
					RAZEM	0,31
2.1.1.40	KNR 5-08 0820-01	453-2	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt		
			14,00 + 13,00 + 9,00 + 0 + 0 + 4,00 + 9,00	szt	49,00	
					RAZEM	49,00
2.1.1.41	KNR 5-08 0502-09	453-2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			49,00	kpl	49,00	
					RAZEM	49,00
2.1.1.42	KNNR 5 0502-03	453-2	Oprawa oświetleniowa LED NT 4000K (2100 lm; 22.9 W)	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
2.1.1.43	KNNR 5 0502-03	453-2	Oprawa oświetleniowa LED NT 840 (4550 lm; 33.5 W)	kpl		
			13	kpl	13,00	
					RAZEM	13,00
2.1.1.44	KNNR 5 0502-03	453-2	Oprawa zewnętrzna naścienna LED z czujnikiem zmierzchowym/ruchu	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
2.1.1.45	KNNR 5 0502-03	453-2	Oprawa ewakuacyjna LED 6lm 5W (piktogram)	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.46	KNNR 5 0502-03	453-2	Oprawa awaryjna LED 2W 250lm NM AT	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
2.1.1.47	KNNR 5 0406-01	453-2	Czujnik ruchu 10m 360 stopni z przekaźnikiem czasowym	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.48	KNNR 5 0301-11	453-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod puszki	szt		
			35,00 + 23,00	szt	58,00	
					RAZEM	58,00
2.1.1.49	KNNR 5 0302-01	453-2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze	szt		
			15,00 + 10,00 + 6,00 + 2,00 + 2,00	szt	35,00	
					RAZEM	35,00
2.1.1.50	KNNR 5 0302-0501	453-2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.1.1.51	KNNR 5 0308-02	453-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
2.1.1.52	KNNR 5 0308-05	453-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.1.53	KNNR 5 0306-0201	453-2	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.54	KNNR 5 0306-0201	453-2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP44	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.55	KNNR 5 0306-0401	453-2	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.56	KNNR 5 0406-03	453-2	Zestaw gniazd 3 x 2P+Z/16A/230V DATA + 2 x RJ45	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
2.1.1.57	KNR AL 1 0501-0101	453-2	Kamera wewnętrzna CCTV IP rozdzielczość 1,3MPx	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.1.58	KNNR 5 0406-01	453-2	Moduł alarmowy - lampa sygnalizacyjna z buczkiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.59	KNNR 5 0406-01	453-2	Ethernetowy moduł komunikacyjny do centrali alarmowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.60	KNNR 5 0406-01	453-2	Moduł GSM do centrali alarmowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.61	KNNR 5 0406-01	453-2	Przycisk przywoławczy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.62	KNNR 5 0406-01	453-2	Przycisk kasujący	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.63	KNNR 5 0406-01	453-2	Sygnalizator wewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.64	KNNR 5 0406-01	453-2	Sygnalizator zewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.65	KNR AL 1 0201-0401	453-2	Montaż czujki ruchu PIR	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.66	KNR AL 1 0208-0101	453-2	Klawiatura SSWiN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.67	AL 1 0302-0101	453-2	Wewnętrzny kontroler dostępu w obudowie na szynę DIN	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.68	AL 1 0301-0301	453-2	Czytnik kart - Karty EM 125 kHz - Konfigurowalny format transmisji danych wyjściowych - Formaty wyjściowe: Wiegand 26..66 bit, Magstripe (Clock & Data), RACS (Roger) i inne - Różne warianty transmisji kodów PIN oraz kodów klawiatury - Osobne wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika - Ochrona antysabotażowa (tamper) - Znak CE	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.1.69	AL 1 0304-0401	453-2	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V (normal open - NO)	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.70	AL 1 0204-0101	453-2	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.71	AL 1 0204-0101	453-2	Przycisk napadowy. - natychmiastowe wywołanie alarmu i (lub) uruchomienie procedury powiadomienia stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia w chronionym obiekcie - współpraca z każdą centralą alarmową.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.72	AL 1 0204-0101	453-2	Bezprzewodowy zestaw przywoławczy do toalet	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.73	AL 1 0112-0601	453-2	Zasilacz 12V stabilizowany z podtrzymaniem akumulatorowym 7 Ah	szt		
			2	szt	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
2.1.1.74	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm2	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.1.75	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m		
			163	m	163,00	
					RAZEM	163,00
2.1.1.76	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 4x1,5`mm2	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
2.1.1.77	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m		
			412	m	412,00	
					RAZEM	412,00
2.1.1.78	KNNR 5 0205-02	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 5x2,50`mm2	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
2.1.1.79	KNNR 5 0205-03	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 5x6,0`mm2	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
2.1.1.80	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
			612	m	612,00	
					RAZEM	612,00
2.1.1.81	analiza indywidualna	453-2	Panel fotowoltaiczny	m2		
			34	m2	34,00	
					RAZEM	34,00
2.1.1.82	KNR 5-14 0101-02	453-2	Inwerter fotowoltaiczny (falownik) wyjście: 230/400V częstotliwość: 50Hz moc: 10,0kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.83	KNR 5-14 0101-04	453-2	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica TPV	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.84	KNNR 5 1201-01	453-2	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych	szt		
			(27,00 + 0,00) * 2	szt	54,00	
					RAZEM	54,00
2.1.1.85	KNNR 5 1101-02	453-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania	szt		
			0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 27,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
2.1.1.86	KNNR 5 1105-07	453-2	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-50	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
2.1.1.87	KNNR 5 0202-0201	453-2	Przewody izolowane 1-żyłowe - Przewód solarny 1x4mm2	m		
			318	m	318,00	
					RAZEM	318,00
2.1.1.88	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
2.1.1.89	KNNR 5 0601-0102	453-2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
2.1.1.90	KNNR 5 0101-0604	453-2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`28	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.1.91	KNR-W 5-08 0204-04	453-2	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
			16,00	m	16,00	
					RAZEM	16,00
2.1.1.92	KNNR 5 0615-02	453-2	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Maszt odgromowy 2m	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.93	KNR 5-08 0618-01	453-2	Łączenie pręta o średnicy do 10"mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.1.94	KNNR 5 0605-02	453-2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4"mm	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
2.1.1.95	KNNR 5 0611-01	453-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120"mm2	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.1.96	KNR 5-08 0402-01	453-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.97	KNNR 5 0612-06	453-2	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			4,00	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.98	KNP 1813 1301-01	453-2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.99	KNNR 5 1301-02	453-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.1.100	KNNR 5 1301-01	453-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
2.1.1.101	KNNR 5 1304-01	453-2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.102	KNNR 5 1304-02	453-2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.103	KNNR 5 1304-03	453-2	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.104	KNNR 5 1304-04	453-2	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar następny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.105	KNNR 5 1304-05	453-2	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.106	KNNR 5 1304-06	453-2	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			112	szt	112,00	
					RAZEM	112,00
2.1.1.107	KNNR 5 1305-01	453-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.108	KNNR 5 1305-02	453-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
2.1.1.109	KNNRW 9 1201-02	453-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.110	KNNRW 9 1201-03	453-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
2.1.1.111	AT 14 0111-01	453-2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	kpl		
			10 * 2 + 2	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.11 2	KNR 5-14 0102-02	453-2	Rozdzielnica pomieszczeń straży TGar (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.11 3	KNR 5-14 0102-02	453-2	Rozdzielnica pomieszczeń straży TKG (kompletny prefabrykat)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.11 4	KNR 5-14 0102-02	453-2	Główny punkt dostępu GPD szafa RACK 42U kompletna z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.11 5	KNR 5-08 0820-01	453-2	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt		
			4,00 + 1,00 + 6,00	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
2.1.1.11 6	KNR 5-08 0502-09	453-2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			11,00	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
2.1.1.11 7	KNR 5 0502-03	453-2	Oprawa zewnętrzna naścienna LED z czujnikiem zmierzchowym/ruchu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.11 8	KNR 5 0502-03	453-2	Oprawa oświetleniowa LED 1150 mm IP66 840 (2500 lm; 17.4 W)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.11 9	KNR 5 0502-03	453-2	Oprawa oświetleniowa LED 1150 mm IP66 840 (4500 lm; 31.5 W)	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.1.12 0	KNR 5 0301-11	453-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod puszki	szt		
			5,00 + 3,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.1.12 1	KNR 5 0302-01	453-2	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt		
			3,00 + 1,00 + 1,00	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.1.12 2	KNR 5 0302-0501	453-2	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.12 3	KNR 5 0308-05	453-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.12 4	KNR 5 0308-07	453-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe - Gniazdo wtyczkowe 400V 16A 3P+N+PE	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.12 5	KNR 5 0306-0201	453-2	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.12 6	KNR 5 0307-02	453-2	Łącznik pt 10A 230V świecznikowy IP44	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.12 7	KNR 5 0406-01	453-2	Sygnalizator zewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.12 8	KNR AL 1 0201-0401	453-2	Montaż czujki ruchu PIR	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.12 9	KNR AL 1 0208-0101	453-2	Klawiatura SSWiN	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.13 0	KNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.13 1	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			81	m	81,00	
					RAZEM	81,00
2.1.1.13 2	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
2.1.1.13 3	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
2.1.1.13 4	KNNR 5 0205-02	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
2.1.1.13 5	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
2.1.1.13 6	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YTDY 8x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
			211	m	211,00	
					RAZEM	211,00
2.1.1.13 7	KNNR 5 0205-01	453-2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Przewód YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
			85	m	85,00	
					RAZEM	85,00
2.1.1.13 8	KNNR 5 0601-0102	453-2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
2.1.1.13 9	KNNR 5 0101-0604	453-2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.1.14 0	KNR-W 5-08 0204-04	453-2	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
2.1.1.14 1	KNNR 5 0615-02	453-2	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Maszt odgromowy 2m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.14 2	KNR 5-08 0618-01	453-2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.1.14 3	KNNR 5 0605-02	453-2	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
2.1.1.14 4	KNNR 5 0611-01	453-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.1.14 5	KNR 5-08 0402-01	453-2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.14 6	KNNR 5 0612-06	453-2	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.14 7	KNP 1813 1301-01	453-2	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.1.14 8	KNNR 5 1301-02	453-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.1.1.14 9	KNNR 5 1301-01	453-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.15 0	KNNR 5 1304-01	453-2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 1	KNNR 5 1304-02	453-2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 2	KNNR 5 1304-03	453-2	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 3	KNNR 5 1304-04	453-2	Badania i pomiary instalacji - instalacja odgromowa, pomiar następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 4	KNNR 5 1304-05	453-2	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 5	KNNR 5 1304-06	453-2	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
2.1.1.15 6	KNNR 5 1305-01	453-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 7	KNNR 5 1305-02	453-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.15 8	KNNRW 9 1201-02	453-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.15 9	KNNRW 9 1201-03	453-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.1.16 0	KNNR 5 1101-09	453-2	Konstrukcja pionowa masztu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.16 1	KNNR 5 0406-04	453-2	Anteny z fiderem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.16 2	KNNR 5 0102-05	453-2	Rury winidurkowe karbowane odporne na UV Dn40	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
2.1.1.16 3	KNNR 5 0212-01	453-2	Przewody antenowe - kabel koncentryczny pełnopłaszczkowy 50 Ohm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
2.1.1.16 4	analiza indywidualna	453-2	Jumpery z uszczelnieniami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.1.16 5	KNNR 5 0406-03	453-2	Uziemiacz kablowy	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.1.1.16 6	ATU 14 0111-01	453-2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			INSTALACJE SANITARNE-GRZEWCZE-WENTYLACJI-KLIMATYZACJI - POLICJA			
2.2.1	45332200-5		Instalacje wod-kan - budynek POLICJI			
2.2.1.1	KNNR 1 0307-02	454-2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,9	m3	9,40	
					RAZEM	9,40
2.2.1.2	KNNR 4 1411-01	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,1$	m3	1,04	
					RAZEM	1,04
2.2.1.3	KNNR 4 0203-04	454-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			7,1	m	7,10	
					RAZEM	7,10
2.2.1.4	KNNR 4 0203-03	454-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			3,4	m	3,40	
					RAZEM	3,40
2.2.1.5	KNNR 4 0203-01	454-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			6,9	m	6,90	
					RAZEM	6,90
2.2.1.6	KNNR 4 1411-04	454-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,3$	m3	3,13	
					RAZEM	3,13
2.2.1.7	KNNR 1 0318-02	454-2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,5$	m3	5,22	
					RAZEM	5,22
2.2.1.8	KNNR 1 0408-02	454-2	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,5$	m3	5,22	
					RAZEM	5,22
2.2.1.9	KNR 4-01 0108-06	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,4$	m3	4,18	
					RAZEM	4,18
2.2.1.10	KNR 4-01 0108-08	454-2	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,4$	m3	4,18	
					RAZEM	4,18
2.2.1.11	analiza indywidualna	454-2	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			$(7,10 + 3,40 + 6,90) * 0,6 * 0,4$	m3	4,18	
					RAZEM	4,18
2.2.1.12	KNNR 4 0207-03	454-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			16,5	m	16,50	
					RAZEM	16,50
2.2.1.13	KNNR 4 0207-01	454-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			12,4	m	12,40	
					RAZEM	12,40
2.2.1.14	KNNR 4 0222-03	454-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.15	KNNR 4 0222-02	454-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.1.16	KNNR 4 0213-05	454-2	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.1.17	KNNR 4 0211-03	454-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.1.18	KNNR 4 0211-01	454-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			1,00 + 1,00 + 3,00	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.1.19	KNNR 4 0112-0202	454-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE skroplonowe Dn25	m		
			6,9	m	6,90	
					RAZEM	6,90
2.2.1.20	KNNR 4 0218-01	454-2	Wpust ściekowy podłogowy Dn50 z kratką nierdzewną	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.21	KNNR 4 0123-06	454-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.22	KNNR 4 0140-0201	454-2	Wodomierze skrzydełkowe Dn 20 mm	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.23	KNNR 4 0143-01	454-2	Urządzenie do podgrzewania wody - Podgrzewacz wody pojemnościowy 130l	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.24	KNNR 4 0130-0101	454-2	Zawór termostatyczny do c.w.u. Dn15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.25	KNNR 4 0404-03	454-2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.1.26	KNNR 4 0404-02	454-2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25 z kształtkami i mocowaniami	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2.1.27	KNNR 4 0404-01	454-2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2.1.28	KNNR 4 0404-01	454-2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
2.2.1.29	KNR 0-35 0128-30	454-2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.1.30	KNR 0-35 0128-29	454-2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2.1.31	KNR 0-35 0128-28	454-2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2.1.32	KNR 0-35 0128-27	454-2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
2.2.1.33	KNNR 4 0116-0103	454-2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.1.34	KNNR 4 0116-0703	454-2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
2.2.1.35	KNNR 4 0132-01	454-2	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
2.2.1.36	KNNR 4 0135-01	454-2	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.37	KNRG 215 0102-01	454-2	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.1.38	KNRG 215 0104-01	454-2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.39	KNRG 215 0104-01	454-2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.40	KNRG 215 0105-02	454-2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.1.41	KNNR 4 0232-0203	454-2	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
2.2.1.42	KNNR 4 0137-08	454-2	Bateria natryskowa z natryskiem	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.43	KNNR 4 0230-0202	454-2	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.44	KNNR 4 0137-02	454-2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.45	KNNR 4 0230-0202	454-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.1.46	KNRG 215 0201-01	454-2	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.1.47	analiza indywidualna	454-2	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.48	analiza indywidualna	454-2	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.49	analiza indywidualna	454-2	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.50	analiza indywidualna	454-2	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.1.51	KNNR 4 0127-02	454-2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
			2,00 + 6,00 + 10,00 + 27,00	m	45,00	
					RAZEM	45,00
2.2.1.52	KNNR 4 0128-01	454-2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m		
			Krotność = 2			
			45,00	m	45,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	45,00
2.2.2	45331100-7		Instalacja grzewcza - budynek POLICJI			
2.2.2.1	KNNR 5 0406-02	454-1	Panel sufitowy na podczerwień o mocy 430 W, wym. 598 x 598 mm	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
2.2.2.2	KNNR 5 0406-01	454-1	Elektroniczny regulator temperatury	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.2.3	45331220-4		Instalacja klimatyzacji - budynek POLICJI			
2.2.3.1	KNR 7-24 0153-08	454-4	Klimatyzator split - jednostka zewnętrzna - orurowanie - oprzewodowanie - jednostka wewnętrzna - Jednostka wewnętrzna naścienna, wydajność 6,8kW zasilanie 1~/50/220-240 Hz/V - Jednostka zewnętrzna zasilanie 3~/50/380-415 Hz/V	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.4	45331220-4		Instalacja klimatyzacji - kontener POLICJI			
2.2.4.1	KNR 7-24 0153-08	454-4	Klimatyzator split - jednostka zewnętrzna - orurowanie - oprzewodowanie - jednostka wewnętrzna - Jednostka wewnętrzna naścienna, wydajność 6,8kW zasilanie 1~/50/220-240 Hz/V - Jednostka zewnętrzna zasilanie 3~/50/380-415 Hz/V	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5	45331210-1		Instalacja wentylacji mechanicznej - budynek POLICJI			
2.2.5.1	KNR-W 2-17 0321-07	454-4	Centrala wentylacyjna o przepływie powietrza 650 m3/h kompletna z automatyką	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5.2	KNR 7-08 0201-03	454-4	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5.3	KNR-W 2-17 0155-03	454-4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn250x500	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.4	KNR-W 2-17 0131-01	454-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2.5.5	KNR-W 2-17 0131-02	454-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.6	KNR-W 2-17 0131-02	454-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5.7	KNR-W 2-17 0131-03	454-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.8	KNR-W 2-17 0149-03	454-4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.9	KNR-W 2-17 0149-02	454-4	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.10	KNR-W 2-17 0144-0202	454-4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 250 mm, wyrzutnie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5.11	KNR-W 2-17 0144-0201	454-4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 250 mm, czerpnie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.5.12	KNR-W 2-17 0140-01	454-4	Zawór wentylacyjny Dn125	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.2.5.13	KNR-W 2-17 0140-01	454-4	Zawór wentylacyjny Dn100	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
2.2.5.14	KNR 4-01 0208-02	454-4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.2.5.15	KNR 4-01 0209-03	454-4	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m <sup>2</sup> , grubość do 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3,14 * 0,1 * 0,1 * 2 * 1,3	m <sup>2</sup>	0,08	
					RAZEM	0,08
2.2.5.16	KNR 3 0303-01	454-4	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,19	m <sup>3</sup>	0,19	
					RAZEM	0,19
2.2.5.17	KNR 3 0305-01	454-4	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,07	m <sup>3</sup>	0,07	
					RAZEM	0,07
2.2.5.18	KNR 3 0304-01	454-4	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,06	m <sup>3</sup>	0,06	
					RAZEM	0,06
2.2.5.19	KNR-W 2-17 0122-01	454-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm	m <sup>2</sup>		
			3,14 * 0,1 * (23,9)	m <sup>2</sup>	7,50	
					RAZEM	7,50
2.2.5.20	KNR-W 2-17 0122-02	454-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m <sup>2</sup>		
			3,14 * 0,125 * (14,8)	m <sup>2</sup>	5,81	
					RAZEM	5,81
2.2.5.21	KNR-W 2-17 0122-02	454-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,14 * 0,16 * (2,7)	m2	1,36	
					RAZEM	1,36
2.2.5.22	KNR-W 2-17 0122-02	454-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m2		
			3,14 * 0,2 * (4,1)	m2	2,57	
					RAZEM	2,57
2.2.5.23	KNR-W 2-17 0122-03	454-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm	m2		
			3,14 * 0,25 * (7,4)	m2	5,81	
					RAZEM	5,81
2.2.5.24	KNR 0-34 0304-06	454-4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Mata 30mm Al	m2		
			(7,51 + 5,81 + 1,36 + 2,58 + 5,81) * 1,2	m2	27,68	
					RAZEM	27,68
2.2.5.25	analiza indywidualna	454-4	Regulacja wydatków powietrza, oznakowanie, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1			Identyfikacja wizualna budynku policji			
3.1.1	analiza indywidualna	454-5	Wykonanie semafora dwustronnego w Posterunku Policji w Węgorzynie. Semafor dwustronny 130-100 cm profil boczny 14cm malowany na kolor ral 5003 Przód płyta plexi 4mm wyklejona folią do podświetlenia Podświetlenie led moduły AR3 zasilacz hermetyczny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Elementy małej architektury			
3.2.1	analiza indywidualna	454-5	Dostawa i montaż - stojaki na rowery wraz fundamentem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.2	analiza indywidualna	454-5	Dostawa i montaż - kosze na śmieci wraz fundamentem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.3	analiza indywidualna	454-5	Dostawa i montaż - Ławka parkowa długość. Max.1,7m wraz fundamentem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3	45111291-4		Maszt			
3.3.1	KNR 5-15 0901-02	454-3	F 115/200 fundamenty prefabrykowane pod konstrukcje wysokie w gruncie suchym (wraz z robotami ziemnymi) 1 kpl = 3 szt Krotność = 0,75	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3.2	analiza indywidualna	454-3	Wieża kratowa aluminiowa wg wytycznych producenta. Przyjęto wieżę wysokości 20 m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			WYPOSAŻENIE			
4.1			SPRZĘT KWATERUNKOWY			
4.1.1	analiza indywidualna	454-5	Apteczka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.2	analiza indywidualna	454-5	Biurko z kontenerkiem	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
4.1.3	analiza indywidualna	454-5	Godło państwowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.1.4	analiza indywidualna	454-5	Krzesło obrotowe	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.5	analiza indywidualna	454-5	Krzesło wyścielane	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
4.1.6	analiza indywidualna	454-5	Krzesło kuchenne	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.1.7	analiza indywidualna	454-5	Ławka do poczekalni. Siedzisko i oparcie ze sklejki. Podłokietniki z drewnianymi nakładkami (dostępne w wybarwieniach dla drewna). Stabilna, malowana proszkowo metalowa rama. Konstrukcja ramy zapobiega uszkodzeniu ściany w przypadku ustawienia ławki przy ścianie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.8	analiza indywidualna	454-5	Listwa naścienna	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
4.1.9	analiza indywidualna	454-5	Stolik okolicznościowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.10	analiza indywidualna	454-5	Stół kuchenny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.11	analiza indywidualna	454-5	Szafa aktowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
4.1.12	analiza indywidualna	454-5	Szafa metalowa 2 skarb.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.1.13	analiza indywidualna	454-5	Szafa metalowa 1 skr	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.14	analiza indywidualna	454-5	Szafa BHP metalowa	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
4.1.15	analiza indywidualna	454-5	Szafa metalowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.16	analiza indywidualna	454-5	Szafa ubraniowa 2 drzwiowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.17	analiza indywidualna	454-5	Szafa parowa-suszarka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.18	analiza indywidualna	454-5	Szafka na klucze	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.19	analiza indywidualna	454-5	Szafka gospodarcza	szt		
			2	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
4.1.20	analiza indywidualna	454-5	Wieszak stojący	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.21	analiza indywidualna	454-5	Rolety	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1.22	analiza indywidualna	454-5	Zabudowa socjalna ze zlewozmywakiem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.23	analiza indywidualna	454-5	Tablice urzędowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2			Wypożyczenie kuchni			
4.2.1	analiza indywidualna	454-5	Czajnik elektryczny	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.2	analiza indywidualna	454-5	Kuchenka mikrofalowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2.3	analiza indywidualna	454-5	Lodówka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3			Wypożyczenie łazienek			
4.3.1	analiza indywidualna	454-5	Dozownik na mydło	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4.3.2	analiza indywidualna	454-5	Kosz plastikowy	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
4.3.3	analiza indywidualna	454-5	Pojemnik na ręcznik papierowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3.4	analiza indywidualna	454-5	Szczotka do muszli z uchwytem	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3.5	analiza indywidualna	454-5	Pojemnik na papier toaletowy	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.4			Sprzęt przeciwpożarowy			
4.4.1	analiza indywidualna	454-5	Gaśnica proszkowa GP4 ABC	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.4.2	analiza indywidualna	454-5	Urządzenie gaśnicze UGS 2	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4.4.3	analiza indywidualna	454-5	Piktogramy ppoż i ewakuacyjne	kpl		
			1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
4.4.4	analiza indywidualna	454-5	Akustyczne czujki dymu	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000