

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa szaletu miejskiego przy ul. Łaziennej w Gostyniu  
ADRES INWESTYCJI : Gostyń, ul. Łazienna  
INWESTOR : Gmina Gostyń  
ADRES INWESTORA : Rynek 2, 63-800 Gostyń  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

### **NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

#### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozdzielnie i wlv				
2	Okablowanie				
3	Osprzęt				
4	Oprawy				
5	Instalacja połączeń wyrównawczych				
6	Pomiary				
7	Monitoring				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie i wlvz</b>						
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m				poz.4 =	
d.1	1207-01	wtynkowych w cegle					2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>2,000</b>	
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do	m				poz.1 =	
d.1	1208-01	25 mm					2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>2,000</b>	
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przy-	m <sup>3</sup>				poz.2*	
d.1	1208-05	gotowanie zaprawy cementowo-					0,025*	
		wapiennej					0,025 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300			0,001	
		-- Materiały --						
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0,001</b>	
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym	m				2,0	
d.1	0205-03	przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane						
		p.t. w gotowych bruzdach w podło-						
		żu innym niż betonowe						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
		-- Materiały --						
	7950821	Przewód YDY-450/750 V	m	1,0400				
	0000000	5x10mm <sup>2</sup>	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>2,000</b>	
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelko-	szt.				10	
d.1	1203-11	wych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup>	żył					
		pod zaciski lub bolce						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0336				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>10,000</b>	
6	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły	m <sup>3</sup>				0,36*0,47*	
d.1	0304-01	na zaprawie wapiennej i cemento-					0,1 = 0,017	
		wo-wapiennej z ich otynkowaniem						
	999	-- Robocizna --	r-g	69,5000				
		-- Materiały --						
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0,017</b>	
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10	szt.				1	
d.1	0404-01	kg						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6300				
		-- Materiały --						
	7058999	Tablica rozdzielcza TR	szt.	1,0000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1,000</b>	
8	Analiza Włas-	Podłączenie i zarobienie przewo-	szt.				1	
d.1	na	dów w rozdzielniach, uruchomienie						
		rozdzielni						
	999	-- Robocizna --	r-g	10,0000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1,000</b>	
<b>2</b>		<b>Okablowanie</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				poz.14+ poz.15 = 241,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>241,000</b>	
10 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.9 = 241,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>241,000</b>	
11 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				poz.10* 0,025* 0,025 = 0,151	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0,151</b>	
12 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1490				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>19,000</b>	
13 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>2,000</b>	
14 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				166,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7951208	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>166,000</b>	
15 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>75,000</b>	
16 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				10,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7956112	-- Materiały -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>10,000</b>	
<b>3</b>		<b>Osprzet</b>						
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.				poz.18+ poz.19 = 34,000	
d.3	0301-11	- wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>34,000</b>	
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				poz.20+ poz.21+ poz.22+ poz.23+ poz.24+ poz.25 = 18,000	
d.3	0302-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>18,000</b>	
19	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				16	
d.3	0302-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,0200				
	7541360	zacziski izolacyjne skrętne	szt.	5,2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>16,000</b>	
20	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobieguno- we podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5	
d.3	0306-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7510400	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>5,000</b>	
21	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubieguno- we podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				2	
d.3	0306-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7510422	-- Materiały -- Łącznik schodowy	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>2,000</b>	
22	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne brygoszczelne jednobieguno- we	szt.				2	
d.3	0307-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7510500	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy IP44	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>2,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2940				
	7510522 0000000	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1,000</b>	
24 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
	7530321 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyn.z uziem. p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>4,000</b>	
25 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630				
	7530202 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyn.z uziem. p/t bryzg. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>4,000</b>	
26 d.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ppoż	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Przycisk przeciwpożarowy	szt.	1,0000				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>2,000</b>	
<b>4</b>	<b>Oprawy</b>							
27 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302724 7350448 7330990 0000000	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 Świetlówka 36W zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1,0000 2,0800 2,0000 2,5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>2,000</b>	
28 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 z modułem awaryjnym 3h]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302724 7350448 7330990	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP65 z modułem awaryjnym 3h Świetlówka 36W zapłonnik	szt szt szt.	1,0000 2,0800 2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>2,000</b>
29 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP65]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x18W IP65	szt.	1,0000				
	7350448	Świetlówka 18W	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonnik	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>2,000</b>
30 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt.	1,0000				
	7350448	Świetlówka 18W	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonnik	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>2,000</b>
31 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP65]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu plafon 2x18W IP65	szt.	1,0000				
	7350448	Świetlówka kompaktowa 18W	szt.	2,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>2,000</b>
32 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu plafon 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt.	1,0000				
	7350448	Świetlówka kompaktowa 18W	szt.	2,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>2,000</b>
33 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa piktogramowa, awaryjna]	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7303081	-- Materiały -- Oprawa piktogramowa, awaryjna	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>4,000</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>							
34 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099229	-- Materiały -- szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1,000</b>	
35	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0110				
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>4,000</b>	
36	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				10,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 4x30 mm	m	1,0400				
	7590300	wsporniki ściennie	szt	1,0100				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0,0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>10,000</b>	
37	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2690				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1340				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>4,000</b>	
38	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				100,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- Przewód jednodrutowy DYc-750 V 6mm <sup>2</sup>	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>100,000</b>	
39	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>30,000</b>	
40	KNR 5-08 d.5 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0,011*0,955=	r-g	0,0105				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>30,000</b>	
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>5,000</b>	
42 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>1,000</b>	
43 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>1,000</b>	
44 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>4,000</b>	
45 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>1,000</b>	
46 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1,000</b>	
47 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>7,000</b>	
48 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>1,000</b>	
49 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>7,000</b>	
50 d.6	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1,000</b>	
<b>7</b>		<b>Monitoring</b>						
51 d.7	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 7753999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19"	% kpl.	2,5000 1,0000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1,000</b>	
52 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,3600				
		-- Materiały -- Kamera kopułowa wewnętrzna wandaloodporna wraz z zasilaczem	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>2,000</b>	
53 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,2500				
		-- Materiały -- Kamera zewnętrzna	szt	1,0730				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1,000</b>	
54 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8700				
		-- Materiały -- Cyfrowy rejestrator 4-kanalowy z dyskiem 1x 2TB	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1,000</b>	
55 d.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9300				
		-- Materiały -- Monitor LCD 19"	szt	1,0000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>1,000</b>	
56 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m				poz.59 = 7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1100				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>7,000</b>	
57 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.56 = 7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>7,000</b>	
58 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				poz.56* 0,025* 0,025 = 0,004	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>0,004</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton	m				7,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0920				
	7580083	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1,0400				
	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	0,4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>7,000</b>	
60 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur [YWDXpek-75-1,1/4,8]	m				8,0+5,0+ 8,0 = 21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały -- YWDXpek-75-1,1/4,8	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>21,000</b>	
61 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8500				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1,000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie i wlvz</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.4	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0,36*0,47*0,1	m <sup>3</sup>	0,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,017</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	Analiza d.1 Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Okablowanie</b>			
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.14+poz.15	m	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
10	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.9	m	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
11	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.10*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,151	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,151</b>
12	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		166,0	m	166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Osprzęt</b>			
17	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		poz.18+poz.19	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 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>
26	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ppoż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Oprawy</b>			
27	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 z modulem awaryjnym 3h]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP65]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa piktogramowa, awaryjna]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
34	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
37	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100,0	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
39	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
40	KNNR 5-08 d.5 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
41	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
48	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNNR 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Monitoring</b>			
51	KNNR AT-14 d.7 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur poz.59	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
57	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.56	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
58	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.56*0,025*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,004</b>
59	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 7,0	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur [YWDXpek-75-1,1/4,8] 8,0+5,0+8,0	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
61	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149,0481		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 4x30 mm	m	10,4000		10,4000		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0298		0,0298		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0250		0,0250		
4.	Cyfrowy rejestrator 4-kanalowy z dyskiem 1x 2TB	szt	1,0000		1,0000		
5.	Gniazdo pojedyn.z uziem. p/t	szt	4,0800		4,0800		
6.	Gniazdo pojedyn.z uziem. p/t bryzg.	szt	4,0800		4,0800		
7.	Kamera kopułowa wewnętrzna wandaloodporna wraz z zasilaczem	szt	2,0000		2,0000		
8.	Kamera zewnętrzna	szt	1,0730		1,0730		
9.	kołki kotwiące	szt	4,0000		4,0000		
10.	Łącznik pojedynczy	szt	5,1000		5,1000		
11.	Łącznik pojedynczy IP44	szt	2,0400		2,0400		
12.	Łącznik schodowy	szt	2,0400		2,0400		
13.	Łącznik świecznikowy IP44	szt	1,0200		1,0200		
14.	Monitor LCD 19"	szt	1,0000		1,0000		
15.	Oprawa piktogramowa, awaryjna	szt	4,0000		4,0000		
16.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65	szt.	2,0000		2,0000		
17.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt.	2,0000		2,0000		
18.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65	szt	2,0000		2,0000		
19.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt	2,0000		2,0000		
20.	Oprawa typu plafon 2x18W IP65	szt.	2,0000		2,0000		
21.	Oprawa typu plafon 2x18W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt.	2,0000		2,0000		
22.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,1716		0,1716		
23.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,4000		10,4000		
24.	Przewód jednodrutowy DYc-750 V 6mm <sup>2</sup>	m	104,0000		104,0000		
25.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup>	m	2,0800		2,0800		
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	172,6400		172,6400		
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	78,0000		78,0000		
28.	Przycisk przeciwpożarowy	szt.	2,0000		2,0000		
29.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	16,3200		16,3200		
30.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	18,3600		18,3600		
31.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	7,2800		7,2800		
32.	szafa dystrybucyjna wisząca RACK 19"	kpl.	1,0000		1,0000		
33.	szyna połączeń wyrównawczych	szt	1,0000		1,0000		
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		0,0600		
35.	Świetlówka 18W	szt	8,3200		8,3200		
36.	Świetlówka 36W	szt	8,3200		8,3200		
37.	Świetlówka kompaktowa 18W	szt	8,3200		8,3200		
38.	Tablica rozdzielcza TR	szt.	1,0000		1,0000		
39.	wsporniki ściennie	szt	10,1000		10,1000		
40.	YWDXpek-75-1,1/4,8	m	21,8400		21,8400		
41.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	83,2000		83,2000		
42.	zapłoniki	szt.	16,0000		16,0000		
43.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0003		0,0003		
44.	złącza kontrolne	szt	0,2000		0,2000		
45.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	2,8700		2,8700		
46.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0,8300		
RAZEM					

Słownie: