

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu dla straży  
ADRES INWESTYCJI : Parzęczew  
INWESTOR : Urząd Gminy Jaraczewo  
ADRES INWESTORA : 63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1

DATA OPRACOWANIA : 2011-03-26

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-03-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Budowa garażu dla straży</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>				
1.1.1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
1	<b>0216-01</b>	(8.72*4.44)*0.30*1.1	m <sup>3</sup>	12.777	
	<b>Usunięcie humusu - powierzchnia zabudowa + 10%</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.777</b>
1.1.1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
2	<b>0310-01</b>	(8.73+3.94*2)*0.50*0.60	m <sup>3</sup>	4.983	
	<b>Ława fundamentowa</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.983</b>
1.1.1	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m <sup>3</sup>		
3	<b>1101-01</b>	(8.73+3.94*2)*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	0.831	
	<b>Ława fundamentowa</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.831</b>
1.1.1	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, B-15	m <sup>3</sup>		
4	<b>0202-01</b>	(8.73+3.94*2)*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	3.322	
	<b>Ława fundamentowa</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.322</b>
1.1.1	<b>KNNR 2</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		
5	<b>0105-01</b>	(8.73+3.94*2)*0.888*0.001	t	0.015	
	<b>Fi 12 mm</b>	(8.73+3.94*2)/0.40*0.222*0.001	t	0.009	
	<b>Fi 6 mm</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
1.1.1	<b>KNR 2-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
6	<b>0101-06</b>	(8.48+4.19*2)*0.70*0.25	m <sup>3</sup>	2.951	
	<b>Ścianki fundamentowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.951</b>
1.1.1	<b>ORGB 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
7	<b>0618-01</b>	(8.48+4.19*2)*0.50	m <sup>2</sup>	8.430	
	<b>Ścianki fundamentowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
1.1.1	<b>ORGB 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
8	<b>0618-01</b>	(8.48+4.19*2)*0.33	m <sup>2</sup>	5.564	
	<b>Ścianki fundamentowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.564</b>
1.1.1	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m <sup>2</sup>		
9	<b>0603-07</b>	(8.48+4.44*2)*0.70	m <sup>2</sup>	12.152	
	<b>Ścianki fundamentowe - od zewnętrznej</b>				
	<b>Ścianki fundamentowe - od wewnętrznej</b>	(7.98+4.191*2)*0.30	m <sup>2</sup>	4.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.061</b>
1.1.1	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych	m <sup>2</sup>		
10	<b>0611-04</b>	(8.48+4.44*2)*0.70	m <sup>2</sup>	12.152	
	<b>Ścianki fundamentowe - od zewnętrznej</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.152</b>
<b>1.2</b>	<b>Podłoża</b>				
1.2.1	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m <sup>3</sup>		
1	<b>1101-07</b>	7.98*4.19*0.15	m <sup>3</sup>	5.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.015</b>
1.2.2	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-10	m <sup>3</sup>		
2	<b>1101-01</b>	7.98*4.19*0.15	m <sup>3</sup>	5.015	
	<b>Część nowa</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.015</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3 Ściany parteru</b>					
1.3.1	<b>KNR 9-04 0103-04</b>	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm (7.98+4.44*2)*3.22+8.48*1.45*0.50 -3.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.437 -12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.187</b>
1.3.2	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.3	<b>KNR 2-02 0211-02</b>	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - trzpień, beton B-20 0.25*0.25*3.95*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.494</b>
1.3.4	<b>KNR 2-02 0211-02</b>	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, beton B-20 (4.19*2+8.48)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.054	
	<b>Wieniec</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.054</b>
1.3.5	<b>KNR 2-02 0210-0501</b>	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczakami, japonkami, beton B-20 0.25*0.27*4.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.283</b>
1.3.6	<b>KNNR 2 0105-04</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t		
	<b>Trzpień</b>	(3.90+1.20)*4*1.58*0.001*2	t	0.064	
	<b>Pręty fi 16 mm</b>	3.90/0.18*1.20*0.222*0.001*2	t	0.012	
	<b>Pręty fi 6 mm</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
1.3.7	<b>KNNR 2 0105-05</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t		
	<b>Wieniec</b>	(4.19*2+8.48)*4*0.888*0.001	t	0.060	
	<b>Pręty fi 12 mm</b>	(4.19*2+8.48)/0.25*1.1*0.222*0.001	t	0.016	
	<b>Pręty fi 6 mm</b>				
	<b>POZ.1.</b>				
	<b>Pręty fi 12 mm</b>	4.19*5*0.888*0.001	t	0.019	
	<b>Pręty fi 6 mm</b>	4.19/0.15*0.222*0.001	t	0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
<b>1.4 Dach</b>					
1.4.1	<b>KW 1 0101-01</b>	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane o rozpiętości osiowej podpór 8,23 m, kat pochylenia 18 stopni, rozstaw kratownic 1,0 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe i montaż na budowie wraz ze stężeniami. 4.84*5.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.884</b>
1.4.2	<b>KNR 0-15 0517-01</b>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 48.884	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.884</b>
1.4.3	<b>KNR 0-15 0517-02</b>	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat 48.884	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.884</b>
1.4.4	<b>ORGB 2-02 0535-04</b>	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m2 48.884	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.884</b>
1.4.5	<b>ORGB 2-02 0539-01</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 4.84	m  m	  4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
1.4.6	<b>ORGB 2-02 0539-02</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów 4.84*2	m  m	  9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
1.4.7	<b>ORGB 2-02 0539-03</b>	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.05*2	m  m	  10.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.100</b>
1.4. 8	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm 4.84*2	m m	9.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.68</b>
1.4. 9	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4. 10	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PVC, Fi 125 mm 3.5*2	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.4. 11	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka z deski suszonej heblowanej 4.84*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.420	
	<b>Deska oka- powa</b>	5.15*0.25*2	m <sup>2</sup>	2.575	
	<b>Deska wia- trowa</b>	4.84*0.40*2	m <sup>2</sup>	3.872	
	<b>Podbitka</b>	5.15*0.40*2	m <sup>2</sup>	4.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.987</b>
1.4. 12	<b>KNR 4-01 0628-04</b>	Analogia. Konserwacja belki impregnatem do drewna głęboko penetrującym 2 krotna. Krotność = 2 12.987	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.987	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.987</b>
<b>1.5 Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne</b>					
1.5. 1	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (7.98+4.19*2)*3.75 -3.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.350 -12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.100</b>
1.5. 2	<b>KNR 2-02 2009-02</b>	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykony- wane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku, wraz z listwami narożnikowymi 49.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.100</b>
1.5. 3	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Analogia. Malowanie farbami krzemianowymi w kolorze wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie 49.100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.100</b>
1.5. 4	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator fi 160 mm. 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5. 5	<b>KNR 0-14 2012-03</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI 33.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.5. 6	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układa- nych na sucho, 1 warstwa, wełna mineralna miękka gr 20 cm 33.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.40</b>
1.5. 7	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma 33.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.5. 8	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	Malowanie farbami krzemianowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowa- nych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 33.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
<b>1.6 Posadzki</b>					
1.6. 1	<b>ORGB 2-02 0618-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierz- chni ponad 5 m2 33.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 2	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-038 gr 10 cm 33.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 3	<b>KNR 2-02 1106-01</b>	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.400	m <sup>2</sup>	33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 4	<b>KNR 2-02 1106-03</b>	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 2.5 33.400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 5	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 33.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 6	<b>KNR 0-12 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne 33.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
1.6. 7	<b>KNR 0-12 1120-06</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki gresowe, gr 9 mm, gat. 1, jednobarwne 8.0*2+4.19*2	m m	 24.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.38</b>
<b>1.7 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
1.7. 1		Dostawa i montaż bramy garażowej segmentowej, ocieplanej, pełnej z napędem łańcuskowym, kolor brązowy 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8 Elewacja</b>					
1.8. 1	<b>KNR 0-17 2609-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-040 gr 12 cm. (4.44*2+8.72)*3.55  Ściany zewnętrzne  8.72*0.25+8.72*1.45*0.5 -3.5*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  62.48  8.50 -12.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.73</b>
1.8. 2	<b>KNR 0-17 2609-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 58.73*5	szt szt	 293.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.650</b>
1.8. 3	<b>KNR 0-17 2609-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Cokół (4.44*2+8.72)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
1.8. 4	<b>KNR 0-17 2609-07</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 3.5*3*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
1.8. 5	<b>KNR 0-17 2609-08</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Narożniki budynku 4.0*2 3.5*3	mb mb mb	 8.000 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
1.8. 6	<b>KNR 0-17 0926-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważ o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa  Ściana Ościeża 58.73 3.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.730 3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.880</b>
1.8. 7	<b>KNR 0-17 0926-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. 58.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.730</b>
1.8. 8	<b>KNR 0-17 0926-05</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm. 3.150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
1.8. 9	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 lub równoważna, pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Cokół</b>	5.280	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
1.8.	<b>KNR 0-17</b>	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozajkowego CT 77 lub równoważna na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,4 mm	m <sup>2</sup>		
10	<b>0930-03</b>	5.280	m <sup>2</sup>	5.280	
	<b>Cokół</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
<b>1.9 Instalacja C.O.</b>					
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 20 mm wraz z łącznikami	m		
1	<b>0201-02</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		
2	<b>0207-02</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,60 m	kpl		
3	<b>0416-01</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt		
4	<b>0208-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m		
5	<b>0218-03</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m		
6	<b>0218-04</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.9.	<b>KNR 0-31</b>	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		
7	<b>0218-05</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	<b>KNR-W 2-16</b>	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi miedziane D : 22 mm, izolacja grubości 25 mm w 1-ej warstwie	m		
8	<b>0507-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.10 Instalacja elektryczna</b>					
1.10	<b>KNR 5-08</b>	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> . YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
.1	<b>0209-02</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.10	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		
.2	<b>0301-08</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
.3	<b>0302-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		
.4	<b>0308-01</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl		
.5	<b>0502-04</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 2x58 W przykręcane.	kpl		
.6	<b>0514-07</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.10	<b>KNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
.7	<b>1301-01</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	<b>KNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
.8	<b>1303-02</b>	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11 Instalacja piorunochronna</b>					
1.11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm	m		
.1	<b>0607-02</b>	2*4.0	m	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
1.11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
.2	<b>0604-07</b>	4.44+5.20*2	m	14.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.8</b>
1.11	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m		
.3	<b>0611-01</b>	4.5*2+9.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.11	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt		
.4	<b>0618-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		
.5	<b>0617-01</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	<b>KNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
.6	<b>1304-01</b>	wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	<b>KNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
.7	<b>1304-02</b>	wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Utwardzenia</b>					
<b>2.1 Opaska wokół budynku</b>					
2.1.	<b>KNR 2-31</b>	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy	m		
1	<b>0401-02</b>	krawężnikowe	m	13.160	
		8.72+4.44		<b>RAZEM</b>	<b>13.160</b>
2.1.	<b>KNR 2-31</b>	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
2	<b>0402-03</b>	13.16*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.296</b>
2.1.	<b>KNR 6</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
3	<b>0404-02</b>	niem spoin piaskiem	m	13.160	
		13.160		<b>RAZEM</b>	<b>13.160</b>
2.1.	<b>KNR 4</b>	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10cm	m <sup>3</sup>		
4	<b>1411-04</b>	13.160*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	0.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.658</b>
2.1.		Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
5		13.160*0.50	m <sup>2</sup>	6.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
2.1.		Opaska ze żwiru o grubości 8cm	m		
6		13.160	m	13.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.160</b>