

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
44212317-4	Konstrukcje rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SAMBOROWICACH  
ADRES INWESTYCJI : 47-470 Samborowice ul. Szkolna 3 dz. nr 669/3;  
INWESTOR : Gmina Pietrowice Wielkie  
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Pośpiech (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2020

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Fundamenty.			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R*0,955 (10,70+10,70)*2*0,60*0,80 <ławy> 1,50*1,50*0,80 <stopa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,544 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,344</b>
2 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem # Rozebranie istniejącej kostki betonowej (placu). 11,50*11,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,250</b>
3 d.1	KNR 2-01 0215-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy- mi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II # Wykonanie łąw fundamentowych. poz.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,344</b>
4 d.1	KNR-W 2- 02 1101- 03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz- ności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podło- żu gruntowym (10,70+10,70)*2*0,60*0,10 <ławy> 1,50*1,50*0,10 <stopa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,568 0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,793</b>
5 d.1	KNR-W 2- 02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (10,70+10,70)*2*0,60*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,272	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,272</b>
6 d.1	KNR-W 2- 02 0204- 02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  1,50*1,50*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
7 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm  - zbrojenie główne ((10,70+10,70)*2*4*0,888)/1000<ławy fundamentowe> ((1,20*10)*0,888*10)/1000<stopy> - strzemiona (((10,70+10,70)*2)/0,25*1,60*0,222)/1000<ławy fundamentowe>	t  t t t	  0,152 0,107  0,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
8 d.1	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (10,70+10,70)*2*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,420</b>
9 d.1	KNR-W 2- 02 1218- 03 analogia	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne # Słup stalowy okrągły.  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej  (10,70+10,70)*2*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,680</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2- d.1 02 0603- 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa # Izolacja ścian fundamentowych - obustronna. (10,70+10,70)*2*0,60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,360</b>
2		Ściany			
12	KNNR 2 d.2 0305-02	Ściany murowane z pustaków ceramicznych grubości 25,0 cm, kl.15 (10,70+10,70)*2*0,25*4,30-(10,00*1,25) - otwory 3,50*4,00*2 <bramy> 1,00*2,00*4 <okna>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,510 28,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,510</b>
13	KNNR 2 d.2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1 ceg. 6	otw. otw.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNKRB 2 d.2 0101-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1,20*2*2+2,50*2*4	m m	 24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
15	KNNR 2 d.2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowa- nych - kompozytowe 2,00*4	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNKRB 2 d.2 0204-10	Belki i podciągi o stosunku desk.obwodu do przekroju:ponad 16  0,25*0,40*10,50 <podciąg B1>  0,25*0,30*3,55 <nadproże B2>  0,25*0,30*4,00*2 <nadproża B3>	m <sup>3</sup> beto- nu m <sup>3</sup> beto- nu m <sup>3</sup> beto- nu m <sup>3</sup> beto- nu	  1,050  0,266  0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,916</b>
17	KNR 2-02 d.2 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (10,70+10,70)*2*0,25*0,25 <W1>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,675</b>
18	KNKRB 2 d.2 0210-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych ele- mentów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi - Zbrojenie belek żelbetowych ((10,50*10*0,888)/1000) <B1> ((3,55*6*0,888)/1000) <B2> ((4,00*6*0,888)/1000)*2 <B3>	t  t t t	  0,093 0,019 0,043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,155</b>
19	KNKRB 2 d.2 0210-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych ele- mentów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi - zbrojenie wieńca (10,70*4*0,888)*4/1000 <W1>	t  t	  0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,152</b>
20	KNR-W 4- d.2 01 0324- 02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł # Otwory wentylacyjne. 8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm # Otwory wentylacyjne. 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3		Dach - konstrukcja			
22	KNR 2-02 d.3 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej # Murlaty. ((0,14*0,14)*10,00)*3 <M1>	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,588</b>
23	KNR 2-02 d.3 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej # Krokwie dachowe. ((0,08*0,18)*10,96)*11 <K1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,736</b>
24	KNR 2-02 d.3 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ((0,08*0,18)*0,92)*50 <K2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,662</b>
25	KNR 2-02 d.3 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej # Deska okapowa. (0,025*0,25)*10,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
26	KNR-W 2- d.3 05 1004- 03	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem pianką PIR, U=0,15(W/m2xK) montowana metodą systemową 10,95*10,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,500</b>
27	KNR-W 2- d.3 05 1003- 02	Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych przy lekkiej obudowie dachów montowanych tradycyjnie - blacha powleka- na gr. 0,60 mm - obrobki systemowe zgodnie z katalogiem pro- ducenta # Obróbki dachowe na garażu. (10,36*0,40)*2+10,00*4,00 <obróbka na połączeniu dachu i mu- ru ogniowego> 10,70*0,40 <obróbka okapowa>	kg  kg  kg	  48,288  4,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,568</b>
28	KNR-W 2- d.3 02 0514- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej # Obróbki murków ogniowych na garażu. 10,70*3*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,050</b>
29	KNR-W 2- d.3 02 0519- 03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze dachu 10,50	m  m	  10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
30	KNR-W 2- d.3 02 0526- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynko- wanej powlekanej w kolorze dachu 4,50	m  m	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
4		Posadzki			
31	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piasek zagęszczony 100,00*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2- d.4 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użytecz- ności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podło- żu gruntowym 100,00*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNR-W 2- d.4 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 100,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
34	KNR-W 2- d.4 02 0608- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych po- ziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa # Styropian 5 cm. 100,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
35	KNR-W 2- d.4 02 1101- 07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zasto- sowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  poz.33*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
36	KNR-W 2- d.4 02 1116- 07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową # Zbrojenie rozproszone w włókien z tworzyw sztucznych.  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
5		Tynki wewnętrzne			
37	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścia- nach i słupach (10,70+10,70)*2*4,30-(10,00*1,25) - otwory -3,50*4,00*2 <bramy> -1,00*2,00*4 <okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  171,540  -28,000 -8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,540</b>
38	KNR 2-02 d.5 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm - ościeża bram (3,50+4,00*2)*2 <bramy> (1,00+2,00*2)*4 <okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23,000 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
6		Stolarka			
39	KNR-W 2- d.6 02 1032- 01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - Brama panelowa z- zgodnie z projektem technicznym. Dostawa i mon- taż. 3,50*4,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
40	KNR-W 2- d.6 02 0127- 06	Okna z pustaków szklanych 25x25x8 cm  1,00*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	NNRNKB d.6 202 1025- 04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokou- darowego PCW  1,00*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7		Roboty malarskie			
42	KNR 2-02 d.7 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wew- nętrzných - tynków gładkich bez gruntowania poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,540	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>135,540</b>
43 d.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,540</b>
8		Docieplenie ścian zewnętrznych			
44 d.8	KNR AT- 38 0201- 01	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości do 15 cm. Tynk barwiony w masie. Płyty EPS Fasada 0,40 (10,70+10,70)*2*4,30-(10,00*1,25) - otwory -3,50*4,00*2 <bramy> -1,00*2,00*4 <okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,540 -28,000 -8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,540</b>
45 d.8	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (XPS)(styropianowymi) płyty gr. 12 cm 10,70*4*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,680</b>
46 d.8	KNR AT- 38 0215- 02	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 4 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły poz.44+poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,220</b>
47 d.8	KNR AT- 38 0501- 01	Montaż listwy startowej  10,70*4-3,50*2	m m	 35,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,800</b>
48 d.8	KNR AT- 38 0502- 01	Montaż profili ochronnych narożnikowych  4,30*4 <ściany> (3,50+4,00*2)*2+(2,00+1,00*2)*4 <bramy i okna>	m m m	 17,200 39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>
49 d.8	KNR AT- 38 0505- 01	Dodatek za docieplenie ościeży płytami styropianowymi  ((3,50+4,00*2)*2+(2,00+1,00*2)*4)*0,20 <ściany>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
50 d.8	KNR AT- 38 0502- 02	Montaż profili ochronnych podparapetowych  2,00*4	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51 d.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne blacha gr. 0,70 mm  (2,00*4)*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
9		Rusztowanie			
52 d.9	KNR AT- 05 1651- 01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m  (10,70+10,70)*2*4,30-(10,00*1,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,540</b>
53 d.9	KNR 2-02 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,16,17,22,27,28,30,44,46,48)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>170,827</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Roboty instalacyjne			
10.1		Instalacja elektryczna.			
54 d. 0210-01 10.1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R*0,955 250	m  m	  250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
55 d. 0303-01 10.1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo R*0,955 30	szt.  szt.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
56 d. 0307-02 10.1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
57 d. 0309-04 10.1	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R*0,955 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
58 d. 0309-06 10.1	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R*0,955 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59 d. 0307-02 10.1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955 12	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
60 d. 0512-01 10.1	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw podłożu opraw PANEL LED o parametrach: wym, 600x600, 40W, 4000K, 3300Lm w ramce nadtynkowej. R*0,955 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61 d. 0511-09 10.1	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PANEL LED o parametrach: wym, 600x600, 40W, 4000K, 3300Lm w ramce nadtynkowej. R*0,955 8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10.2		Przyłącz główny			
62 d. 0405-02 10.2	KNR 5-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie # Złącze pomiarowe incobex ZP-1, w tym odbiór i opląbowanie przez Tauron 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 10. 2	KNNR 5 d. 0803-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 10. 2	KNNR 5 d. 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
65 10. 2	KNNR 5 d. 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciąga- ne do rur YDY 4x10mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
66 10. 2	KNNR 5 d. 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
67 10. 2	KNNR 5 d. 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciąga- ne do rur- YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
68 10. 2	KNNR 5 d. 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 10. 2	KNNR 5 d. 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70 10. 2	KNNR 5-08 d. 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - oprawa o parametrac: 70W dłu- gość 1450mm, 10900lm, 4000K, IP66 R*0,955	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 10. 2	KNNR 5-08 d. 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) R*0,955	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
10. 3		Rozdzielnia elektryczna wewnętrzna			
72 10. 3	KNNR 5 d. 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg na 48 modułowa wtynko- wa	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d. 10. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik główny 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73' d. 10. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74 d. 10. 3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
75 d. 10. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
76 d. 10. 3	KNNR 5 0407-02	Aparat przeciwprzepięciowy kat 1-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10. 4		Alarm przeciwwłamaniowy			
77 d. 10. 4	KNR AL- d. 01 0102- 03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d. 10. 4	KNR AL- d. 01 0113- 05	Montaż modułu do 16 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d. 10. 4	KNR AL- d. 01 0111- 02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d. 10. 4	KNR AL- d. 01 0109- 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR AL- d. 01 0201- 10. 05 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	KNR AL- d. 01 0108- 10. 04 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR AL- d. 01 0108- 10. 01 4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 5 d. 0205-01 10. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonow- przewód alarmowy 6x 0,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
10. 5		System ostrzegania ludności			
85	Analiza d. własna 10. 5	Analiza własna- istniejący zdemontowany system ostrzegania ludności zamontować i przywrócić do stanu funkcjonalności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNNR 5 d. 0601-03 10. 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych prowadzone w rurkach w styropianie	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
87	KNNR 5 d. 0601-01 10. 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
88	KNNR 5 d. 0606-05 10. 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
89	KNNR 5 d. 0611-01 10. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
90	KNNR 5 d. 0611-11 10. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10. 6		Badania i pomiary instalacji elektrycznej			
91 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny po- miar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
97 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazo- wy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazo- wy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		20	po- miar	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
99 d. 10. 6	KNNR 5 d. 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazo- wy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d. 10. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		4	po- miar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11		Zagospodarowanie terenu			
101 d. 11	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		10,00*4*0,75	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
102 d. 11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
103 d. 11	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
104 d. 11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,00*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
105 d. 11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		R*0,955			
		100	m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
106 d. 11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		R*0,955			
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>