



Pracownia Projektowa:  
B&B Jan Burglin  
89-600 Chojnice  
ul. Angowska 68a

tel. 0-52 3973730  
fax. 0-52 3973730 wew.24  
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Modernizacja budynku gospodarczego leśniczówki Powałki

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne.  
Lasy Państwowe. Nadleśnictwo Rytel  
Rytel – Dworzec nr 4, 89 – 642 Rytel**

### Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:

*Modernizacja budynku gospodarczego leśniczówki Powałki  
dz. geod. nr 3168/3, Leśnictwo Powałki, 89-620 Powałki*

**Sporządził:** mgr inż. Jan Burglin  
upr. nr GP-KZ-7342/227/92 i GKPG-I-7342-9/95

Chojnice, kwiecień 2021 r.

**Egz. 1/2**

## Ogólna charakterystyka robót

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja budynku gospodarczego leśniczówki Powałki. Projektowany jest budynek parterowy z dachem dwuspadowym krytym blachodachówką. W projektowanym budynku wydzielono garaż na dwa samochody oraz pomieszczenie gospodarcze. Nad pomieszczeniem garażowym zaprojektowano strop drewniany przeznaczony na magazynowanie sprzętu podręcznego. Wiata o konstrukcji drewnianej stanowić będzie przedłużenie dachu nad garażem i przeznaczona jest na magazynowanie drewna opałowego.

### 2. Parametry techniczne garażu z wiatą

Lp.	Parametr	Jedn.	Budynek garażowy	Wiata	RAZEM
1	Długość	m	11,24	4,50	15,74
2	Szerokość	m	6,44	6,40	-
3	Wysokość	m	5,43	5,43	-
4	Powierzchnia użytkowa	m <sup>2</sup>	62,70	28,90	91,60
5	Powierzchnia zabudowy	m <sup>2</sup>	72,39	28,80	101,19
6	Kubatura	m <sup>3</sup>	304,56	125,64	430,20

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	d.2. kalk. własna	Rozbiórka pokrycia dachowego	elem		
1		1.0	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.2. kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji dachowej	elem		
1		1.0	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.2. kalk. własna	Rozbiórka ścian murowanych	elem		
1		1.0	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.2. kalk. własna	Rozbiórka posadzki	elem		
1		1.0	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	d.2. kalk. własna	Rozbiórka ścian fundamentowych i fundamentów	elem		
1		1.0	elem	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2. 0122-01		3*0.80*0.80*0.90+2*11.40*0.50*0.90+3*5.70*0.40*0.90	m <sup>3</sup>	18.144	
1		0.15*5.70*(7.10+3.10)	m <sup>3</sup>	8.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.865</b>
2.2		<b>Roboty pomiarowe</b>			
7	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2. 0122-01		3*0.80*0.80*0.90+2*11.40*0.50*0.90+3*5.70*0.40*0.90	m <sup>3</sup>	18.144	
2		0.15*5.70*(7.10+3.10)	m <sup>3</sup>	8.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.865</b>
2.3		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 2-31	Podsypka z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0114-01		8.50*17.50+8.00*2.50	m <sup>2</sup>	168.750	
3	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>168.750</b>
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na od- kład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2. 0217-01		poz.6	m <sup>3</sup>	26.865	
3				<b>RAZEM</b>	<b>26.865</b>
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-07		0.30*5.95*(7.25+3.25)	m <sup>3</sup>	18.743	
3				<b>RAZEM</b>	<b>18.743</b>
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2. 0501-01		3*0.80*0.80*0.90+2*11.40*0.50*0.90+3*5.70*0.40*0.90	m <sup>3</sup>	18.144	
3		-(2*11.40*0.50*0.40+2*0.25*0.50*11.25+3*5.70*0.40*0.40+3*0.25*0.50*5.95)	m <sup>3</sup>	-12.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.804</b>
12	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2. 0415-01		poz.8-poz.11	m <sup>3</sup>	162.946	
3	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>162.946</b>
2.4		<b>Roboty fundamentowe</b>			
13	KNR 2-02	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pom- py do betonu	m <sup>2</sup>		
d.2. 0281-02		3*0.80*0.80*0.90+2*11.40*0.50+3*5.70*0.40	m <sup>2</sup>	19.968	
4				<b>RAZEM</b>	<b>19.968</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.2. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  3*0.80*0.80*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.344</b>
15	KNR 2-02 d.2. 0201-01 4	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  2*11.40*0.50*0.30+3*5.70*0.40*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
16	KNR 2-02 d.2. 0208-04 4	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  11*0.25*0.25*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
17	KNR 2-02 d.2. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6,0 mm (St3S-b)  (2*46*1.02+3*27*1.02+11*6*0.84)*0.222/1000	t  t	  0.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.051</b>
18	KNR 2-02 d.2. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12,0 mm (18G2-b)  (2*4*11.30+3*4*6.60+11*4*1.80+3*2*4*0.70)*0.888/1000	t  t	  0.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.236</b>
19	KNR 2-02 d.2. 0604-05 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  2*11.40*0.50+3*5.70*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
20	KNR 2-02 d.2. 0604-06 4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
21	KNR-W 2-02 d.2. 0101-05 4	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  0.25*0.80*(2*11.25+3*5.95)-11*0.25*0.25*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.520</b>
22	KNR-W 2-02 d.2. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  2*0.80*(11.25+6.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
23	KNR-W 2-02 d.2. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty murowe</b>			
24	KNR 2-02 d.2. 0604-05 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  2*11.25*0.25+3*5.95*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.088</b>
25	KNR 2-02 d.2. 0604-06 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.088</b>
26	NNRNKB d.2. 202 0188-07 5	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 2.56*(2*11.24+3*5.96)-11*0.24*2.56 2*0.50*6.44*2.16 (-2*2.50*2.50+1.00*2.05+1.30*2.05+0.75*1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  96.563 13.910 -18.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.358</b>
27	NNRNKB d.2. 202 0190a-03 5	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem - obmurowanie murłat 2*0.30*11.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.744</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.2. 0208-04 5	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  11*0.24*0.24*0.80*2.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.298</b>
29	KNR 2-02 d.2. 0126-05 5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2  1.20+1.50+0.90	m  m	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
30	KNR 2-02 d.2. 0210-05 5	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.24*0.24*(2*11.24+2*2.98+3*5.96) 0.24*0.30*2*2.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.981 0.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.410</b>
31	KNR 2-02 d.2. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6,0 mm (St3S-b)  (46+3*24+14+3+5+3)*0.84*0.222/1000 11*15*0.84*0.222/1000 2*18*0.96*0.222/1000	t  t t t	  0.027 0.031 0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
32	KNR 2-02 d.2. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12,0 mm (18G2-b)  (2*4*11.18+3*4*6.38+11*4*2.80)*0.888/1000	t  t	  0.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.257</b>
<b>2.6</b>		<b>Strop drewniany</b>			
33	KNR 0-21 d.2. 4005-01 6 analogia	Belki stropowe 8,0x14,0 cm, strugane czterostronnie, nasyczone  8*3.50	mb  mb	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
34	KNR 0-21 d.2. 4007-02 6 analogia	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - płyta OSB  3.50*5.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.860</b>
35	KNR 4-01 d.2. 0628-04 6	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków DREWNOCHRONEM Ekstra, w kolorze ustalonym z użytkownikiem  8*3.50*(2*0.14+0.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
<b>2.7</b>		<b>Konstrukcja drewniana wiaty+konstrukcja dachowa</b>			
36	KNR 2-02 d.2. 0407-06 7	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpiel - impregnację wliczyć w cenę drewna) 3*3.03*0.20*0.20	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.364</b>
37	KNR 2-02 d.2. 0406-06 7	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpiel - impregnację wliczyć w cenę drewna) 2*0.20*0.20*4.74+0.20*0.20*6.00	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.619	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.619</b>
38	KNR 2-02 d.2. 0408-02 7 analogia	Zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpiel - impregnację wliczyć w cenę drewna) 8*1.50*0.16*0.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.307</b>
39	KNR 2-02 d.2. 0407-02 7	Murlaty o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. (UWAGA! - krawędziaki klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpiel - impregnację wliczyć w cenę drewna) 2*0.14*0.14*11.58	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.454</b>
40	KNR 2-02 d.2. 0408-03 7	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krokwie strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpiel - impregnację wliczyć w cenę drewna)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*19*0.08*0.18*4.41	m <sup>3</sup>	2.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.413</b>
41	KNR 2-02	Jętki, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - jętki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpieli - impregnację wliczyć w cenę drewna) 19*0.08*0.15*2.77	m <sup>3</sup>		
d.2.	0408-03		m <sup>3</sup>	0.632	
7	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.632</b>
42	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpieli - impregnację wliczyć w cenę drewna) - BALUSTRADA 2*2*1.22*0.12*0.12	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0407-03		m <sup>3</sup> drew.	0.070	
7				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
43	KNR 2-02	Belki, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpieli - impregnację wliczyć w cenę drewna) - BALUSTRADA 4*0.12*0.12*2.90+0.12*0.12*4.30+3*0.12*0.12*1.36	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0406-03		m <sup>3</sup> drew.	0.288	
7				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
44	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej (UWAGA! - krawędziaki strugane czterostronnie klasy min. C24 zaimpregnować ciśnieniowo przez producenta do trudnopalności oraz przeciwko biokorozji (lub metodą kąpieli - impregnację wliczyć w cenę drewna) - BALUSTRADA 3*2*0.12*0.12*1.68+4*2*0.12*0.12*1.71	m <sup>3</sup>		
d.2.	0408-01		m <sup>3</sup>	0.342	
7				<b>RAZEM</b>	<b>0.342</b>
45	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKI STRUGANE 2*4.41*16.94	m <sup>2</sup>		
d.2.	0410-01		m <sup>2</sup>	149.411	
7				<b>RAZEM</b>	<b>149.411</b>
46	KNR 2-02	Deskowanie ścian szczytowych - DESKI STRUGANE 0.50*6.44*2.16	m <sup>2</sup>		
d.2.	0410-01		m <sup>2</sup>	6.955	
7	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.955</b>
47	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków DREWNOCHRONEM Ekstra, w kolorze ustalonym z użytkownikiem 3*4*0.20*3.03+2*4*0.20*4.74+4*0.20*6.00+6*1.50*4*0.16 2*19*4.41*(0.08+2*0.18)+19*2.77*2*(0.08+0.15) 2*2*1.22*4*0.12+4*4*0.12*2.90+4*0.12*4.30+3*4*0.12*1.36+3*2*4*0.12*1.68+4*2*4*0.12*1.71	m <sup>2</sup>		
d.2.	0628-04		m <sup>2</sup>	25.416	
7			m <sup>2</sup>	97.945	
			m <sup>2</sup>	23.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.699</b>
48	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek - DREWNOCHRONEM Ekstra, w kolorze ustalonym z użytkownikiem poz.45+poz.46	m <sup>2</sup>		
d.2.	0628-03		m <sup>2</sup>	156.366	
7				<b>RAZEM</b>	<b>156.366</b>
<b>2.8</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
49	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.45	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-01		m <sup>2</sup>	149.411	
8				<b>RAZEM</b>	<b>149.411</b>
50	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm poz.45	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-05		m <sup>2</sup>	149.411	
8				<b>RAZEM</b>	<b>149.411</b>
51	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60° i pow. ponad 50 m <sup>2</sup> poz.45	m <sup>2</sup>		
d.2.	0802-02		m <sup>2</sup>	149.411	
8				<b>RAZEM</b>	<b>149.411</b>
52	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 16.94	m		
d.2.	0104-01		m	16.940	
8				<b>RAZEM</b>	<b>16.940</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR AT-09 d.2. 0802-10 8	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior poz.52	m m	 16.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.940</b>
54	kalk. własna d.2. 8	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR AT-09 d.2. 0802-08 8	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - WIATROWNICE 2*2*4.50*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
56	KNR AT-09 d.2. 0802-08 8	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - PAS NADRYNNOWY 2*16.94*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.164</b>
57	KNR 2-02 d.2. 0508-03 8 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej 2*16.94	m m	 33.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.880</b>
58	KNR 2-02 d.2. 0508-09 8 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 2-02 d.2. 0510-02 8 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej 4*(1.00+2.50)	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Posadzki</b>			
60	KNR 2-02 d.2. 1101-01 9	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - BETON C8/10 0.10*5.95*(7.25+3.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.248</b>
61	KNR 2-02 d.2. 1106-02 9 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 5.95*(7.25+3.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.475</b>
62	KNR 2-02 d.2. 1106-03 9	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - średnia grubość 6,5 cm Krotność = 4 poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.475</b>
<b>2.10</b>		<b>Tyni wewnętrzne, prace malarskie</b>			
63	KNR 2-02 d.2. 0803-03 10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2.81*(4*5.96+2*7.26+2*3.26)-2*2.50*2.50+2*0.25*(2*2.50+2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.363</b>
64	KNR 2-02 d.2. 1505-01 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2.81*(4*5.96+2*7.26+2*3.26)-2*2.50*2.50+2*0.25*(2*2.50+2.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.363</b>
65	KNR 4-01 d.2. 0322-02 10 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.11</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
66	KNR-W 2-02 d.2. 1032-01 11	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 11	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne metalowe ocieplone z ościeżnicą  1.20*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
68 d.2. 11	KNR 2-02 1016-01 + KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2. 11	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2  0.75*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
70 d.2. 11	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.12</b>		<b>Elewacja</b>			
71 d.2. 12	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  2*3.10*11.24+2*3.10*6.44+2*0.5*6.44*2.16-2*2.50*2.50-1.20*2.05 2*0.25*(2*2.50+2.50)+0.08*(2*2.05+1.20) 2*6.44*0.60+0.60*11.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  108.566 4.174 14.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.212</b>
72 d.2. 12	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2*3.10*11.24+2*3.10*6.44+2*0.5*6.44*2.16-2*2.50*2.50-1.20*2.05 2*0.25*(2*2.50+2.50)+0.08*(2*2.05+1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  108.566 4.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.740</b>
73 d.2. 12	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2*3.10*11.24+2*3.10*6.44+2*0.5*6.44*2.16-2*2.50*2.50-1.20*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.566</b>
74 d.2. 12	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 0.08*(2*2.05+1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.424</b>
75 d.2. 12	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 2*0.25*(2*2.50+2.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
76 d.2. 12	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc  poz.73+poz.74+poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.740</b>
77 d.2. 12	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowego na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - COKÓŁ  2*6.44*0.60+0.60*11.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.472</b>
78 d.2. 12	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - COKÓŁ 2*6.44*0.60+0.60*11.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.472</b>
79 d.2. 12	KNR 4-01 0322-02 analogia	Osadzenie krtek wentylacyjnych  2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.13</b>		<b>Polbruk</b>			
80 d.2. 13	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  2*17.34+8.04+0.30+7.24+3.00+7.62+1.90	m  m	  62.780	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
81	KNR 2-31 d.2. 0101-05 13	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm  3.00*7.62+0.80*7.24+0.80*15.74+0.80*8.04+0.80*8.12+0.30*1.96+4.50*6.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.740</b>
82	KNR 2-31 d.2. 0103-01 13	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.740</b>
83	KNR 2-31 d.2. 0402-04 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.81*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.512</b>
84	KNR 2-31 d.2. 0407-03 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.80	m  m	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
85	KNR 2-31 d.2. 0109-03 13	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - BETON C8/10  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
86	KNR 2-31 d.2. 0109-04 13	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - DOCELOWO gr. 10,0 cm Krotność = -2 poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
87	KNR 0-11 d.2. 0321-01 13	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
88	KNR 0-11 d.2. 0321-06 13	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy - DOCELOWO PODSYPKA gr. 3,0 cm Krotność = -2 poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
89	KNR 0-11 d.2. 0321-06 13	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy - DOCELOWO PODSYPKA gr. 3,0 cm Krotność = -2 poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.780</b>
<b>3</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
90	KNR 2-01 d.3 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 6.0	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.90	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych poz.90	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNR 2-01 d.3 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.90	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył  szt.żył	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1.0	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A - GNIAZDO TRÓJFAZOWE Z WYŁĄCZNIKIEM IP44	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - GNIAZDO JEDNOFAZOWE IP44	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe zewnętrzne	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		140.00	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
106	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6.0	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6.0	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1574.8861
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.3193		0.3193
2.	belki strugane czterostronnie nasyczone kl. II o przekroju 8,0x14,0 cm	m <sup>3</sup>	0.3360		0.3360
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0318		0.0318
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m <sup>3</sup>	2.6125		2.6125
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m <sup>3</sup>	11.2614		11.2614
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10	m <sup>3</sup>	14.8443		14.8443
7.	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m <sup>2</sup>	22.6474		22.6474
8.	blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm	kg	91.8420		91.8420
9.	blachodachówka z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	164.3521		164.3521
10.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	352.6880		352.6880
11.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	551.2160		551.2160
12.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	663.1304		663.1304
13.	bramy garażowe kompletne uchylne	szt.	2.0000		2.0000
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8.2800		8.2800
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3638		0.3638
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7522		0.7522
17.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5282		0.5282
18.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.3782		4.3782
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1180		0.1180
20.	drewno opałowe	kg	155.6739		155.6739
21.	drzwi zewnętrzne ocieplone metalowe z ościeżnicą	szt.	1.0000		1.0000
22.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	33.9296		33.9296
23.	farba silikonowa zawierająca kwarc	kg	73.2810		73.2810
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	2.5200		2.5200
25.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	16.9400		16.9400
26.	gips szpachlowy	kg	3.0600		3.0600
27.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	5.1000		5.1000
28.	gniazda trójfazowe bryzgoszczelne w wyłączniku	szt.	1.0200		1.0200
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	54.5456		54.5456
30.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	13.1864		13.1864
31.	gwoździe papowe zwykłe	kg	7.4706		7.4706
32.	halogen LED z czujnikiem ruchu	szt.	2.0000		2.0000
33.	Impregnat DREWNOCHRON Extra	kg	162.8478		162.8478
34.	kabel YKY 4x4,0 mm2	m	6.0000		6.0000
35.	kominek wentylacyjny	szt.	3.0000		3.0000
36.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	64.3495		64.3495
37.	kotwy stalowe	szt.	9.1620		9.1620
38.	kratki wentylacyjne	szt.	4.0000		4.0000
39.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	5.5134		5.5134
40.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0048		0.0048
41.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	56.7762		56.7762
42.	lepik asfaltowy na zimno	kg	101.9808		101.9808
43.	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0508		0.0508
44.	łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.6723		0.6723
45.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	4.0800		4.0800
46.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	5.3104		5.3104
47.	mieszanka tynkarska mozaikowa	kg	101.3040		101.3040
48.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.5080		5.5080
49.	nadproża prefabrykowane	m	7.3440		7.3440
50.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	64.0356		64.0356
51.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	0.9000		0.9000
52.	opaski kablowe OKi	szt.	0.6000		0.6000
53.	oprawy świetłowe kpl.	szt.	4.0000		4.0000
54.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	243.1433		243.1433
55.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3690		0.3690
56.	pianka poliuretanowa	kg	0.1152		0.1152
57.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8223		2.8223
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200
59.	płyn gruntujący pod tynk mozaikowy	kg	4.3416		4.3416
60.	plytki z betonu komórkowego 59x24x6 cm	szt.	48.4219		48.4219
61.	podkładowa masa tynkarska	kg	33.8220		33.8220
62.	podokienniki prefabrykowane	szt.	1.0000		1.0000
63.	pospółka	m <sup>3</sup>	41.4281		41.4281
64.	pospółka do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	20.2424		20.2424
65.	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0.1172		0.1172
66.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0.5029		0.5029
67.	przewody płaskie-YDYp 750 V	m	145.6000		145.6000
68.	rozłączniki P302 16A	szt.	1.0000		1.0000
69.	rozłączniki P304 25A	szt.	1.0000		1.0000
70.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18.4104		18.4104
71.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	22.6560		22.6560
72.	siatka posadzkowa zgrzewana	m <sup>2</sup>	63.7245		63.7245
73.	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0810		0.0810
74.	sklejka iglasta wodoodporna gr. 22 mm - płyta OSB	m <sup>2</sup>	22.5983		22.5983
75.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą	szt.	1.0000		1.0000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
76.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0011		0.0011
77.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0900		0.0900
78.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0024		0.0024
79.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	452.6296		452.6296
80.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	52.0619		52.0619
81.	światłówki	szt.	8.3200		8.3200
82.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000
83.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0012		0.0012
84.	taśma pod gąsiory	m	17.2788		17.2788
85.	uchwyty do rur spustowych powlekane	szt.	4.6200		4.6200
86.	uchwyty do rynien dachowych powlekane	szt.	67.7600		67.7600
87.	wazelina techniczna	kg	0.0540		0.0540
88.	woda	m <sup>3</sup>	5.6963		5.6963
89.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080
90.	wyłączniki S301 B10A	szt.	1.0000		1.0000
91.	wyłączniki S303 B16A	szt.	1.0000		1.0000
92.	zapłonnik	szt.	8.0000		8.0000
93.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1.3626		1.3626
94.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	4.3233		4.3233
95.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.2465		0.2465
96.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m <sup>3</sup>	2.4177		2.4177
97.	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	706.4016		706.4016
98.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.3169		0.3169
99.	materiały pomocnicze	zł			
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0258
2.	gietarka do prętów	m-g	2.8379
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.5850
4.	nożyce do prętów	m-g	3.4152
5.	piła do ciecia płytek	m-g	1.8834
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.0269
7.	prościarka do prętów	m-g	2.5411
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0258
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4388
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0402
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0480
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0492
13.	środek transportowy	m-g	18.8406
14.	ubijak spalinowy	m-g	3.3273
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.8840
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.0713
17.	wyciąg	m-g	29.4338
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1920
19.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.0813
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0258
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł