

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223600-2 Roboty budowlane w zakresie psiarni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa schroniska dla zwierząt w Biesalu  
ADRES INWESTYCJI : obręb Tamaryny, gm. Gietrzwałd  
INWESTOR : Warmiński Związek Gmin  
ADRES INWESTORA : 10-516 Olsztyn, pl. Bema 5  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Dunajski  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BOKSY DLA PSÓW</b>			
1	KNR 2-02	SST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07		0,2*4,54*13,82*10	m <sup>3</sup>	125,486	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,486</b>
2	KNR 2-02	SST 02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01		0,08*4,54*13,82*10	m <sup>3</sup>	50,194	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,194</b>
3	KNR 2-02	SST 02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01		(4,04*13,32*0,18+(13,57+4,29)*2*0,25*0,4)*10	m <sup>3</sup>	132,583	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,583</b>
4	KNR 2-02	SST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-01		30,88*10/1000*1,1	t	0,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,340</b>
5	KNR 2-02	SST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-02		623*10/1000*1,1	t	6,853	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,853</b>
6	KNR 0-29		Izolacja fundamentów masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT	m <sup>2</sup>		
d.1	0641-02		4,54*13,82	m <sup>2</sup>	62,743	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,743</b>
7	KNR K-02	SST 03	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05		(1,4*(4,57*11+0,7*10))*10	m <sup>2</sup>	801,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>801,780</b>
8	KNR 2-22	SST 04	Montaż więzarów dachowych kratowych drewnianych	elem.		
d.1	0502-02		11*10	elem.	110,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
9	KNR 2-02	SST 04	Olacenie połaci dachowych latami 40x60mm, z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-04		14,12*5,74*10	m <sup>2</sup>	810,488	
					<b>RAZEM</b>	<b>810,488</b>
10	NNRNKB	SST 06	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną trapezową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0529-01		810,49	m <sup>2</sup>	810,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>810,490</b>
11	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 75 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
d.1	202 0548-01		141,2	m	141,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,200</b>
12	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 75 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
d.1	202 0548-05		20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
13	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 75 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych	szt.		
d.1	202 0548-03		30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
14	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 50 mm	m		
d.1	202 0550-01		3*10*2,5	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
15	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 50 mm	szt.		
d.1	202 0550-05		90	szt.	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
16	KNR 2-02	SST 02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-02		1,25*4,54*10*10	m <sup>2</sup>	567,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>567,500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.1 1106-03	SST 02	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2 567,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 567,500	 <b>RAZEM 567,500</b>
18	KNR 2-02 d.1 1116-01		Posadzki epoksydowe powłokowe EP grubości 0.5 mm 567,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 567,500	 <b>RAZEM 567,500</b>
19	KNR 2-02 d.1 1203-06 analogia		Furtki stalowe siatkowe 1,37*2,56*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,072	 <b>RAZEM 35,072</b>
20	kalk. włas- d.1 na		Ramki stalowe wypełnione siatką krepowaną 1,0*1,31*10*10+0,52*0,55*10*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 159,600	 <b>RAZEM 159,600</b>
21	KNR 2-02 d.1 1505-11		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych 801,78*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 603,560	 <b>RAZEM 1 603,560</b>
22	kalk. włas- d.1 na		Budy dla psów 10*10	szt szt	 100,000	 <b>RAZEM 100,000</b>
23	KNR 2-31 d.1 0606-03	SST 08	Ścieki z pref.betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.piaskowej 13,82*10	m m	 138,200	 <b>RAZEM 138,200</b>
<b>2</b>			<b>WIATA GOSPODARCZA</b>			
24	KNR 2-01 d.2 0310-02	SST 01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,8*0,6*54,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,920	 <b>RAZEM 25,920</b>
25	KNR 2-01 d.2 0501-01	SST 01	Ręczne zasypywanie wykopów gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0,8*0,6*54,0-(2,34+6,37)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,210	 <b>RAZEM 17,210</b>
26	KNR 2-02 d.2 1101-01	SST 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 0,1*0,44*53,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,336	 <b>RAZEM 2,336</b>
27	KNR 2-02 d.2 0202-01	SST 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 0,24*0,5*53,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,372	 <b>RAZEM 6,372</b>
28	KNR 2-02 d.2 0290-01	SST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 50,35/1000*1,1	t t	 0,055	 <b>RAZEM 0,055</b>
29	KNR 2-02 d.2 0290-02	SST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 213,12/1000*1,1	t t	 0,234	 <b>RAZEM 0,234</b>
30	KNR 0-29 d.2 0641-02		Izolacja fundamentów masą asfaltowo - kauczukową DYSPERBIT (0,24+0,5*2)*53,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,844	 <b>RAZEM 65,844</b>
31	KNNR 7 d.2 0104-04 analogia	SST 05	Montaż konstrukcji stalowej wiaty 3,708*1,03	t t	 3,819	 <b>RAZEM 3,819</b>
32	mat. d.2		Dostawa konstrukcji stalowej wiaty wg PT 3,708*1,03	t t	 3,819	 <b>RAZEM 3,819</b>
33	KNNR 7 d.2 0206-04 analogia	SST 05	Montaż elementów stalowych attyki 176,24/1000*1,02	t t	 0,180	 <b>RAZEM 0,180</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
34	mat.		Dostawa elementów stalowych atyki wg PT	t		
d.2			0,18	t	0,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
35	KNNR 7	SST 06	Obudowa dachu blachą trapezową T-35	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-01		6,88*12,78	m <sup>2</sup>	87,926	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,926</b>
36	KNNR 7	SST 06	Obudowa atyki i ścian blachą trapezową T- 18	m <sup>2</sup>		
d.2	0601-01		0,85*(12,78*2+7,0*2)+2,9*(3,4*2+3,25*2+6,3)-1,1*2,1	m <sup>2</sup>	88,156	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,156</b>
37	kalk. własna		Obudowa ścian siatką stalową o oczkach 6x6 cm, średnica drutu 3,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.2			2,7*12,0+2,9*(6,16+2,9*2)+3,2*4,58-(2,03*1,65+2,03*2,08+2,03*1,13)	m <sup>2</sup>	71,874	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,874</b>
38	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
d.2	202 0546-01		12,7	m	12,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,700</b>
39	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
d.2	202 0546-04		2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
d.2	202 0546-02		2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 75 mm	m		
d.2	202 0550-02		2,7*2	m	5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
42	NNRNKB	SST 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 75 mm	szt.		
d.2	202 0550-06		3*2	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	NNRNKB	SST 06	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-02		0,3*(12,7*3+7,0*2)	m <sup>2</sup>	15,630	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,630</b>
44	KNR 2-02		Drzwi stalowe siatkowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-06		2,03*1,65+2,03*2,08+2,03*1,13	m <sup>2</sup>	9,866	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,866</b>
45	KNR 2-02		Drzwi stalowe pełne	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-02		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 2-31	SST 08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03		(3,4*3+6,3+3,0)*0,05	m <sup>3</sup>	0,975	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,975</b>
47	KNR 2-31	SST 08	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0403-03		19,5	m	19,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
48	KNR 2-31	SST 08	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-03		12,0*6,2	m <sup>2</sup>	74,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,400</b>
49	KNR 0-11	SST 08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.2	0317-01		4,08*6,33	m <sup>2</sup>	25,826	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,826</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-11 d.2 0322-01	SST 08	Nawierzchnie kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,3*(3,4+4,6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,400	50,400
					<b>RAZEM</b>	<b>50,400</b>
<b>3</b>			<b>ZAPLECZE ADMINISTRACYJNO-SOCJALNE</b>			
51	KNR 2-01 d.3 0222-02	SST 01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,3*(1,5*1,5*24+2,0*1,5*6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,600	93,600
					<b>RAZEM</b>	<b>93,600</b>
52	KNR 2-01 d.3 0317-02	SST 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 0,75*0,6*8,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,735	3,735
					<b>RAZEM</b>	<b>3,735</b>
53	KNR 2-02 d.3 1101-01	SST 02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-10 0,1*(0,8*0,8*24+0,8*1,24*6+0,35*8,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,422	2,422
					<b>RAZEM</b>	<b>2,422</b>
54	KNR 2-02 d.3 0204-01	SST 02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0,4*0,6*0,6*24+0,4*1,04*0,6*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,954	4,954
					<b>RAZEM</b>	<b>4,954</b>
55	KNR 2-02 d.3 0208-03	SST 02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 0,38*0,38*0,74*36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,847	3,847
					<b>RAZEM</b>	<b>3,847</b>
56	KNR 2-02 d.3 0207-01	SST 02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m (0,75+0,49)*3,85*0,5*2+0,75*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,999	4,999
					<b>RAZEM</b>	<b>4,999</b>
57	KNR 2-02 d.3 0207-07	SST 02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 7 (0,75+0,49)*3,85*0,5*2+0,75*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,999	4,999
					<b>RAZEM</b>	<b>4,999</b>
58	KNR 2-02 d.3 0290-01	SST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 50,99/1000*1,1	t t	0,056	0,056
					<b>RAZEM</b>	<b>0,056</b>
59	KNR 2-02 d.3 0290-02	SST 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 413,89/1000*1,1	t t	0,455	0,455
					<b>RAZEM</b>	<b>0,455</b>
60	kalk. własna d.3		Marki stalowe 404,66/1000	t t	0,405	0,405
					<b>RAZEM</b>	<b>0,405</b>
61	KNR 2-31 d.3 0402-03	SST 08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (2,06*10+2,74*8)*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,126	2,126
					<b>RAZEM</b>	<b>2,126</b>
62	KNR 2-31 d.3 0403-03	SST 08	Krawężniki betonowe 30x15 cm wystające 2,06*10+2,74*8	m m	42,520	42,520
					<b>RAZEM</b>	<b>42,520</b>
63	d.3		Dostawa i montaż kompletnych modułów kontenerowych 1	kpl kpl	1,000	1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR 2-02 d.3 1101-07	SST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.20cm - piasek (1,2*3,85+1,7*3,7+1,7*2,7)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,100	3,100
					<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
65	KNR 2-02 d.3 1101-01	SST 01	Podkłady betonowe B-7,5 3,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,100	3,100
					<b>RAZEM</b>	<b>3,100</b>
66	KNR 2-31 d.3 0511-02	SST 08	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,2*3,85+1,7*3,7+2,0*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,410	13,410
					<b>RAZEM</b>	<b>13,410</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31 d.3 0403-03	SST 08	Krawężniki jako stopnie 2,7+1,7*2+2,0+1,25*2	m m	10,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,600</b>
68	KNR 2-31 d.3 0511-02	SST 08	Wypełnienie stopni kostką grubości 6cm 0,2*(2,0+1,7*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
69	KNR 2-02 d.3 1207-05		Balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych 3,85*2	m m	7,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
70	KNR 2-02 d.3 1219-03		Wycieraczki do obuwia 75x50 cm 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
71	d.3		Daszki z poliwęglanu 0,9*2,0+0,9*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
72	KNR 2-31 d.4 0101-01	SST 01	Korytowanie pod nawierzchnię głębok. 20 cm 325+300+313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	938,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>938,000</b>
73	KNR 2-31 d.4 0104-07	SST 01	Warstwa odsączająca z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
74	KNR 2-31 d.4 0113-01	SST 08	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
75	KNR 2-31 d.4 0114-07	SST 08	Podbudowa z tłucznia kamiennego uziarn.0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm - warstwa górna 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
76	KNR 2-31 d.4 0114-08	SST 08	Dopłata za 2 cm ( docelowo 10 cm ) Krotność = 2 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
77	KNR 0-11 d.4 0317-01	SST 08	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
78	KNR 0-11 d.4 0322-03	SST 08	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm 325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
79	KNR 0-11 d.4 0317-07	SST 08	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "POL-AŻUR" grub. 10 cm 313	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>313,000</b>
80	wycena d.4 własna	SST 08	Wypełnienie otworów płyt pospółką 313*0,35*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,764	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,764</b>
81	KNR 2-31 d.4 0402-03	SST 08	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B-15 25*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
82	KNR 2-31 d.4 0403-03	SST 08	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 8+6+3+8	m m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
83	KNR 2-31 d.4 0407-05	SST 08	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm 144,72+34,16	m m	178,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>178,880</b>
84	d.4		Maty dezynfekcyjne	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5</b>			<b>OGRODZENIA</b>			
85 d.5	KNR 2-01 0701-0201 analogia	SST 01	Wykonanie wykopu pod cokół  34+300+260	m  m	  594,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>594,000</b>
86 d.5			Podmurówka orefabrykowana  594	m  m	  594,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>594,000</b>
87 d.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	SST 07	Ogrodzenie systemowe wys. 173 cm - powłoka poliester  34	m  m	  34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
88 d.5	KNR 2-02 1808-02 analogia	SST 07	Bramy przesuwne - powłoka poliester  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.5	KNR 2-02 1808-02	SST 07	Furtki rozwierane - powłoka poliester -furtka szer. 1000mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.5	KNNR 2 1603-02	SST 07	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.7 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 300+260	m  m	  560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
91 d.5	KNR 2-02 1808-07	SST 07	Montaż furtki szer. 1.50 wys.1.7 m z kształtowników stalowych (z dwukrotnym malowaniem) 8	kpl.  kpl.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
92 d.5		SST 07	Ogrodzenie akustyczne  60,0	m  m	  60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : SCHRONISKO DLA ZWIERZĄT  
ADRES INWESTYCJI : BIESAL, OBR. TOMARYNY, dz. nr 11/2, gmina GIETRZWAŁD  
INWESTOR : Warmiński Związek Gmin  
ADRES INWESTORA : PLAC BEMA 5, 10-516 OLSZTYN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. ARCH. DARIUSZ WOJCIECH DUNAJSKI  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					
1	45332000-3	<b>CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI GOSPODARczo- BYTOWEJ</b>			
1	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
3	KNNR 4 d.1 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNNR 4 d.1 0213-05	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 4 d.1 0213-05	Zawory napowietrzające o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 4 d.1 0216-02	Wpust ściekowy podłużny 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
14	KNNR 4 d.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 4 d.1 0232-01	Wanna do mycia butów 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>CPV 45332000 -3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.W.U.</b>			
20	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	70,000	70,000
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
21	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
22	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40,000	40,000
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
23	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20,000	20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
24	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	13,000	13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
25	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	25,000	25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
26	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
29	KNNR 4 d.2 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNNR 4 d.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 145	m m	145,000	145,000
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
35	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
37	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
38	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
39	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
40	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>CPV 45331210 -1 WENTYLACJA</b>			
41	KNR-W 2-17 d.3 0112-02	Przewody wentylac.PVC,prostokątne, - udział kształtek do 65 %	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	KNR-W 2-17 d.3 0112-02	Przewody wentylac.PVC,prostokątne, - udział kształtek do 65 %	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe KI-100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44	KNR-W 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe KI-125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR-W 2-17 d.3 0141-05	Okap kuchenny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR-W 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe dn 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
47	KNR-W 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe dn 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR-W 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzak okienny	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
49	KNR-W 2-17 d.3 0156-01	Nawietrzak ścienny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
50	KNR-W 2-17 d.3 0201-04	Wentylator osiowy TD 160/100N Venture Industries	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR-W 2-17 d.3 0201-04	Wentylator osiowy TD 350/125 Venture Industries	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR-W 2-17 d.3 0201-04	Wentylator seria S Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SCHRONISKO DLA ZWIERZĄT  
ADRES INWESTYCJI : BIESAL OBR. TOMARYNY, dz. nr 11/2, gmina GIETRZWAŁD  
INWESTOR : Warmiński Związek Gmin  
ADRES INWESTORA : PLAC BEMA 5, 10-516 OLSZTYN  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. ARCH. DARIUSZ WOJCIECH DUNAJSKI  
DATA OPRACOWANIA : październik 2012r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza wod.-kan.+deszczowa</b>					
1	45231300-8	<b>2. CPV 45231300 -8 KANALIZACJA BYTOWO-GOSPODARCZA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,005	km  km	  0,005	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
2	KNNR 1 d.1. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III  35+108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
3	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 35+108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  3,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,180	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
5	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm  7,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,950	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,950</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podsypka pod drenaż rozsączający  56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
1.2		<b>RUROCIĄG Z UZBROJENIEM.</b>			
7	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  53	m  m	  53,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
8	KNNR 2-19 d.1. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm  0,5	m  m	  0,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
9	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienka kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienka osadnikowa z syfonem "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Wpust podwórzowy Gala "ACO"  2	szt  szt	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Osadnikgnilny z filtrem oraz wypełnieniem filtra Epurbloc4000 "Sotralentz"  1	stud.  stud.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienka rozdzielająca ścieki SL RR450  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienka zamykająca SL RBOU450  1	szt  szt	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Drenaż rozsączający	m		
d.1.	1308-02				
2		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Schronisko dla zwierząt w Tomarynach  
ADRES INWESTYCJI : Tomaryny dz. nr 11/2 gm.Gietrzwałd  
INWESTOR : Urząd Gminy w Gietrzwałdzie  
BRANŻA : Gietrzwałd ul.Olsztyńska 2  
Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.D.Gierszewski  
DATA OPRACOWANIA : 10.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
10.2012

Data zatwierdzenia

Przedmiar obejmuje następujące kody CPV  
45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 - roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych  
45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45317000-2 - inne instalacje elektryczne  
45311200-2 - roboty w zakresie oprav elektrycznych  
45314300-4 - kładzenie kabli  
45232000-2 - roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

**Uwaga**

W przedmiarze nie uwzględniono instalacji elektrycznych związanych z pompą ciepła i pompą głębinową. Instalacje wykonają firmy montujące dane urządzenia.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budynek administracyjny</b>					
1	KNNR 5 d.10404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.10104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej RL16	m		
		779	m	779.00	
				RAZEM	779.00
3	KNNR 5 d.10104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej RL37	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
4	KNNR 5 d.10104-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej RL47	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNNR 5 d.10104-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej RL63 - poz.zast.	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNNR 5 d.10203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY2x1,5	m		
		137	m	137.00	
				RAZEM	137.00
7	KNNR 5 d.10203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY3x1,5	m		
		196	m	196.00	
				RAZEM	196.00
8	KNNR 5 d.10203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY4x1,5	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
9	KNNR 5 d.10203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY3x2,5	m		
		439	m	439.00	
				RAZEM	439.00
10	KNNR 5 d.10203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY5x2,5	m		
		207	m	207.00	
				RAZEM	207.00
11	KNNR 5 d.10203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY5x10	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNNR 5 d.10301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		116	szt.	116.00	
				RAZEM	116.00
13	KNNR 5 d.10304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez- śrubowo	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
14	KNNR 5 d.10306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
15	KNNR 5 d.10306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 5 d.10306-06	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5 d.10308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNNR 5 d.10308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe z blokadą przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (do komputerów)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 5 d.10308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.10502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W-(A)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNNR 5 d.10502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (B)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5 d.10511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W (C)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.10511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (D)	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
26	KNNR 5 d.10511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (D1)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 5 d.10504-03	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne zawieszane (E)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.10511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W poz. zast. naświetlacze metalohalogenowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.10613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 5 d.10613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 5 d.11203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
32	KNNR 5 d.11203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 5 d.11205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNNR 5 d.11301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 5 d.11304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNNR 5 d.10605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
38	KNNR 5 d.10611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNNR 5 d.11304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Instalacje zewnętrzne</b>					
40	KNNR 5 d.2.0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej RL16	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
41	KNNR 5 d.2.0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY3x2,5	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
42	KNNR 5 d.2.0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNNR 5 d.2.0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 5 d.2.0306-06	Łączniki schodowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.2.0308-05	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 5 d.2.0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (D)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNNR 5 d.2.0701-02 45112100-6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (25m)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 5 d.2.0702-02 45112100-6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.2.0706-01 45232000-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
50	KNNR 5 d.2.0705-01 45232000-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
51	KNNR 5 d.2.0705-01 45232000-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
52	KNNR 5 d.2.0713-01 45314300-4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY2x1,5	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNNR 5 d.2.0713-01 45314300-4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
54	KNNR 5 d.2.0713-02 45314300-4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x16	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNNR 5 d.2.0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej RL16	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
56	KNNR 5 d.2.0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKY3x2,5 poz. zast.	m		
		156	m	156.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2.0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	RAZEM	156.00
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 5 d.2.0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.2.0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNNR 5 d.2.0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNNR 5 d.2.0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 5 d.2.0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W poz. zast. naświetlacze metalohalogenowe	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 5 d.2.0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.2.0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNNR 5 d.2.0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNNR 5 d.2.1203-08 45316100-6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNNR 5 d.2.1302-03 45314300-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Obudowa rozdzielnic PRAGMA 4x24	szt	1.00
2.	Ogranicznik przepięć DEHNventil TNS	kpl	1.00
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.43
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	136.40
5.	Błacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	1.98
6.	uchwyty	szt	2196.61
7.	rura osłonowa DVK75 AROT	m	7.28
8.	irury osłonowe DVK50 AROT	m	22.88
9.	Śruby stalowe średniodokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	0.54
10.	szyna wyrównawcza UP DEHN	szt	1.00
11.	Naświetlacz metalohalogenowy 50W	szt	6.00
12.	Naświetlacz metalohalogenowy 50W z czujnikiem ruchu	szt	2.00
13.	Oprawa świetłkowska CO2 128 Es-System	szt	15.00
14.	Oprawa świetłkowska BASE 1x36W EVG Es-System	szt	4.00
15.	Oprawa świetłkowska TR235 RPA EVG Es-System	szt	7.00
16.	Oprawa świetłkowska PARTOUT II LIVAL	szt	1.00
17.	Oprawa świetłkowska CO2 135 Es-System	szt	7.00
18.	oprawa żeliwna do zawieszania SATURN Es-System	szt	2.00
19.	Świetłkwa TL5 HE 28W	szt	15.60
20.	Świetłkwa TL5 HE 35W	szt	21.84
21.	Zarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	2.08
22.	Świetłkwa kompakt.4-pinowa 36W 250V	szt	4.16
23.	Przycisk n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	6.12
24.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44	szt	40.80
25.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44	szt	5.10
26.	Łącznik n/t schodowy250V/10A st.pods.IP-44	szt	8.16
27.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 563	szt	40.80
28.	Gniazdo 2x2P+Z z blokadą , 10/16A, 250V,	szt	4.08
29.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	4.08
30.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	3.06
31.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	20.40
32.	uchwyty do rur	szt	6.00
33.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1028.56
34.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	41.60
35.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	10.40
36.	Rura instalacyjna gładka RB 63 mm	m	7.28
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	405.49
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	16.40
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4.10
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 63	szt	2.87
41.	osłony przewodów	szt	7.80
42.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	25.12
43.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	75.59
44.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.00
45.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	142.48
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	203.84
47.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	512.72
48.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	65.52
49.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	215.28
50.	Przewód YDY-750 V 5x10mm2	m	32.24
51.	Kabel YKY5x16	m	7.28
52.	Kabel YKY 3x2,5	m	188.24
53.	Kabel YKY 2x1,5	m	7.28
54.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 2P 25A/30mA typ A si Schneider Electric	szt	1.00
55.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 2P 25A/30mA typ AC Schneider Electric	szt	2.00
56.	Wyłącznik różnicowoprądowy ID 4P 40A/30mA typ AC Schneider Electric	szt	4.00
57.	Stycznik modułowy CT/1p 16A Schneider Electric.	szt	5.00
58.	Wyłącznik modułowy C60N ch.C 1P 16A Schneider Electric.	szt	2.00
59.	Rozłącznik FR-304-100A LEGRAND	szt	1.00
60.	Rolącznik bezpiecznikowy FUPACT ISFT Schneider Electric.	szt	2.00
61.	Wyłącznik modułowy C60N ch.B 3P 16A Schneider Electric.	szt	4.00
62.	Wyłącznik modułowy C60N ch.B 1P 16A Schneider Electric.	szt	13.00
63.	Wyłącznik modułowy C60N ch.C 1P 10A Schneider Electric.	szt	2.00
64.	materiały pomocnicze	zl	
	RAZEM		

Słownie: