

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>"Modernizacja magazynu żywej ryby "PŁUCZKA" na terenie Gospodstwa Rybackiego w Starzawie Sp. z o.o. w m. Starzawa, gm. Stubno, powiat przemyski"</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Remont elewacji - prace zewnętrzne</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	27.75	m	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	4.75*2	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	27.75*0.25	m <sup>2</sup>	6.938	
	pas nadryn-nowy parapety	4.0*0.25*6+1.05*0.25	m <sup>2</sup>	6.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.201</b>
4	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.1	0519-04	27.75	m	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
5	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.1	0526-03	4.75*2	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0514-01	27.75*0.25	m <sup>2</sup>	6.938	
	parapety	4.0*0.25*6+1.05*0.25	m <sup>2</sup>	6.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.201</b>
7	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	58.72+60.75+(130.12-4.0*1.5*3)+(112.71-4.0*1.5*3-1.05*1.05)	m <sup>2</sup>	325.198	
	ściany spód stropu	4.60*27.79	m <sup>2</sup>	127.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.032</b>
8	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków do 10 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-03	453.032	m <sup>2</sup>	453.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.032</b>
9	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0102-01	325.198	m <sup>2</sup>	325.198	
	korekta wg pisma ARiMR				
				<b>RAZEM</b>	<b>325.198</b>
10	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1.1	0104-01	4*6+1.5*12+1.05*3+4.5*4+4.1*2+2*2+0.96	m	76.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.310</b>
11	KNR K-04	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do pod-łoża z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-03	325.198	m <sup>2</sup>	325.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.198</b>
12	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słu-pach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-07	325.198	m <sup>2</sup>	325.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.198</b>
13	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i bel-kach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-08	127.834	m <sup>2</sup>	127.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.834</b>
14	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0108-03	325.198+127.834	m <sup>2</sup>	453.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.032</b>
15	KNR 4-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1214-02	- malowanie obustronne - krotność x2 Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okna 400x150	$(4.0*2*6)*0.05+(1.5*2*6)*0.05$	m <sup>2</sup>	3.300	
	okna 400x150	$(4.0*2*6)*0.02+(1.5*16*6)*0.02$	m <sup>2</sup>	3.840	
	okna 105x105	$(4.0*2*6)*0.02+(1.5*16*6)*0.02$	m <sup>2</sup>	3.840	
	okna 410x150	$(4.0*2*2)*0.05+(1.5*2*2)*0.05$	m <sup>2</sup>	1.100	
	okna 410x150	$(4.0*1*2)*0.02+(1.5*1*2)*0.02$	m <sup>2</sup>	0.220	
	słupy stalowe H=4,81	$(2*3.14*0.1)*4.81*2$	m <sup>2</sup>	6.041	
	słupy stalowe H=5,16	$(2*3.14*0.1)*5.16*2$	m <sup>2</sup>	6.481	
	słupy stalowe H=5,54	$(2*3.14*0.1)*5.54*2$	m <sup>2</sup>	6.958	
	słupy stalowe H=5,71	$(2*3.14*0.1)*5.71*4$	m <sup>2</sup>	14.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.124</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych Krotność = 2 46.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.124</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - demontaż wrót 12*2	szt. szt.	 24.000	
	wrota drzwi stalowe	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
18 d.1.1	KNR 2-02 1206-02 analogia	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2 - brama segmentowa z napędem elektrycznym 4.1*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
19 d.1.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne - Szerokość skrzydła 90 - Optimum 1 - skrzydłowe - 2087x1034 2.087*1.034	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.158</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace wewnętrzne</b>			
21 d.1.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
	ściany	$26.95*4.90*2+15.20*4.9*2$	m <sup>2</sup>	413.070	
	okienne i drzwiowe	$4.0*1.5*6+4.1*4.5*2+1.05*1.05+0.5*2.0$	m <sup>2</sup>	75.003	
	spód sufitu - stropu	120.28+111.66+150.60	m <sup>2</sup>	382.540	
	spód sufitu - stropu - pod- ciągi	$(0.42+0.5+0.45)*26.95*2$	m <sup>2</sup>	73.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.456</b>
22 d.1.2	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków do 10 % powierzchni 944.456	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 944.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.456</b>
23 d.1.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 944.456	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 944.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.456</b>
24 d.1.2	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - malowanie słupów (23.14*0.1)*4.76*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.146	
	słupy				
				<b>RAZEM</b>	<b>110.146</b>
25 d.1.2	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych 110.146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.146	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>110.146</b>
26	KNNR 3	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0703-04	- wymiana krat rewizyjnych oraz podnoszonych krat do odpływu ryb stal chromo- niklowana lub nierdzewna			
		0.4*1.2*10+0.75*1.0 = 5.550 0.7*1.20*10 = 8.400 0.8*1.5*10 = 12.000 0.4*11.10*2 = 8.880 1.08*1.9*10 = 20.520 2.32*1.95*10 = 45.240 Razem: 100.59 m <sup>2</sup>			
	Niebieskie	wg oferty 200.000 zł - całość (10 kpl) cena za 1m <sup>2</sup> - po przeliczeniu 1.988,27 zł 0.4*1.2*10+0.75*1.0	m <sup>2</sup>	5.550	
		0.7*1.20*10	m <sup>2</sup>	8.400	
		0.8*1.5*10	m <sup>2</sup>	12.000	
		0.4*11.10*2	m <sup>2</sup>	8.880	
	Niebieskie	1.08*1.9*10	m <sup>2</sup>	20.520	
	Niebieskie	2.32*1.95*10	m <sup>2</sup>	45.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.590</b>
<b>1.3</b>		<b>Posadzka betonowa</b>			
27	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0212-01	- skucie istniejącej posadzki betonowej gr. 6cm 254.398*0.06	m <sup>3</sup>	15.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.264</b>
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-11	- usunięcie gruzu z miejsca inwestycji na odległość do 10km 15.264	m <sup>3</sup>	15.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.264</b>
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-12	Krotność = 9 15.264	m <sup>3</sup>	15.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.264</b>
30	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
d.1.3	1217-05	- obramowanie krat rewizyjnych wbetonowane w posadzkę 0.4*10*2+1.2*10*2+0.75*2+1.0*2 0.8*2*10+1.5*2*10 0.4*2*2+11.11*2	m m m	35.500 46.000 23.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.320</b>
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pozio- me podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0607-01	254.398	m <sup>2</sup>	254.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.398</b>
32	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi grubości 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1106-05	- posadzka cementowa zbrojona gr. 6cm 254.398	m <sup>2</sup>	254.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.398</b>
33	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1106-03	Krotność = 3 254.398	m <sup>2</sup>	254.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.398</b>
34	KNR AT-33	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 o grubości 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-01	- posadzka żywiczna gr. 3mm 254.398	m <sup>2</sup>	254.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.398</b>
35	KNR AT-33	Posadzki i powłoki z żywicy Harz EP 20 - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0301-02	Krotność = 5 254.398	m <sup>2</sup>	254.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.398</b>
<b>1.4</b>		<b>Utwardzenie wjazdu do budynku z kostki brukowej</b>			
36	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm  Przyjęto - 5.40*5.844 po zaokrągleniu 31,56m <sup>2</sup>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.56	m <sup>2</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
38 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 31.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
39 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 31.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
40 d.1.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32.060	m m	32.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.060</b>
41 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
42 d.2.1	KNR-W 4-03 1118-01	Demontaż przewodów kabelkowych, uchwyt z tworzywa sztucznego, 3 przewody w ciągu , przewód YDY, YADY 21+2+5+15+30 10+7+2+3+4 1+15+26+2 2+10+10+12 2+10+15+10+4 12+12+5 4+5+10+15 10+12+12+7 3+5 3+5+15 2+2+12+22 2+7+15+15 3+15+21 2+12+12+2 21+22	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	73 26 44 34 41 29 34 41 8 23 38 39 39 28 43	
				<b>RAZEM</b>	<b>540</b>
43 d.2.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0`m2 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
44 d.2.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem 36	kpl kpl	36	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
45 d.2.1	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5`kg, na stropie, ilość mocowań do 2 147	szt. szt.	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
46 d.2.1	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm 26.63+15.20+26.63+23.06+26.63+1.74+15.08+22.7	m m	158	
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
47 d.2.1	KNNR 5 1209-08 (5)	Przebijanie otworów w ścianach 4	otwór otwór	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
48 d.2.1	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne PE , do Fi`110`mm 0.5*8	m m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
49 d.2.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabla od WG do rozdzielni RG w hali 5+5+8	m m	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
50 d.2.1	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 150`mm2 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>263</b>
67	KNNR 5 d.2.1 1103-08	Montaż konstrukcji wsporczych do wyłączników krańcowych	szt		
		20	szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
68	KNNR 5 d.2.1 0406-03	Montaż wyłączników krańcowych	szt		
		20	szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
69	KNNR 5 d.2.1 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, zasilanie napę wału . - YDY 5x2,5mm2 12*2+4+12*2+4	m		
			m	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
70	KNNR 5 d.2.1 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur - kasety sterujące	m		
		268	m	268	
				<b>RAZEM</b>	<b>268</b>
71	KNNR 5 d.2.1 0404-01	Montaż przycisków 1,0,2 załączenie zbiornika	szt		
		10	szt	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
72	KNNR 5 d.2.1 0209-06	Wypusty 400V zestaw gniazd 400/230V szt.5	m		
		147	m	147	
				<b>RAZEM</b>	<b>147</b>
73	KNNR 5 d.2.1 0406-02	Montaż zestawu gniazd 400V/230V	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
74	KNNR 5 d.2.1 0104-02 (4)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi'28 5+5+6+4+5+7	m		
			m	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
75	KNNR 5 d.2.1 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - drzwi wjazdowe szt. 2 - YDY 5x2,5mm2 5+5+6+29+5+7	m		
			m	57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
76	KNNR 5 d.2.1 1206-01	Podłączenie drzwi garażowych	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
77	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały - HDGS 2x1,5mm2 p. poż. 5+7+29+12+4	m		
			m	57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
78	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Montaż przyciski p. poż.	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
79	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Wypusty oświetleniowe na hali - oprawa LED, IP65 mocowana na lince, strumień świetlny min 18400lm	szt		
		16	szt	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
80	KNNR 5 d.2.1 0504-01	Przygotowanie mocowania oprawy oświetleniowych	kpl		
		16	kpl	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
81	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Wypusty oświetlenia zew. - oprawa drogowa LED 110W, temperatura barowa 4000K, IP66, IK10, mocowa- na na wysięgniku	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
82	KNNR 5 d.2.1 0504-01	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, zawieszana - oprawa awaryjna LED 5w, IP65, AT, 230V,50Hz, min. 1h	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
83	KNR 5-08 d.2.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 200 , 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132	m	132	
				<b>RAZEM</b>	<b>132</b>
84	KNNR 5 d.2.1 0611-06	Łączenie przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
85	KNNR 5 d.2.1 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, nagrzewnice . - YDY 5x2,5mm2 146.3	m		
			m	146.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.3</b>
86	KNNR 5 d.2.1 0405-01	Przyłączenie nagrzewnicy	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
87	KNNR 5 d.2.1 0308-01	Wypusty gniazd internetowych UTP	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
88	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewód UTP układany w korytkach - kamery	m		
		530	m	530	
				<b>RAZEM</b>	<b>530</b>
89	AL 1 0501-01 d.2.1 (1)	Montaż kamer	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
90	AL 1 0502-06 d.2.1 (1)	Montaż szafy krosowniczej	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
91	AL 1 0501-02 d.2.1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej , rejestrator	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
92	AL 1 0502-04 d.2.1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, multipleksowy przełącznik wizji, do 16 wejść video	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
93	AL 1 0506-02 d.2.1 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>		<b>Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne</b>			
94	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Wypusty oświetlenia awaryjnego	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
95	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Wypusty oświetlenia ewakuacyjnego	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
96	KNNR 5 d.2.2 0502-01 (2)	Oprawy ewakuacyjne	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
97	KNNR 5 d.2.2 0511-04	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl		
		8	kpl	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
98	KNNR 5 d.2.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		38	pomiar	38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
99	KNNR 5 d.2.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		16	pomiar	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 42	próba próba	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
102	KNNR 5 d.2.3 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G28, RS37, w betonie 2.2+1	m m	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
103	KNNR 5 d.2.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
104	KNNR-W 5 d.2.3 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, grunt kategorii III 3.75*7	m m	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
105	KNNR-W 5 d.2.3 0611-01	Łączenie bednarki na zaciskach krzyżowych 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
106	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
107	KNNR-W 5 d.2.3 0613-02	Montaż złącza kontrolnego 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
108	KNNR 5 d.2.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 12	szt szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
109	KNNRS 5 d.2.3 0601-01 (2)	Montaż zwodów instalacji odgromowej, na dachu budynku 27.5*3+9*3+14*3	m m	152	
				<b>RAZEM</b>	<b>152</b>
110	KNNR 5 d.2.3 0612-06	Złącza rynnowe, krzyżowe - na dach hali 24	szt szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
111	KNNR 5 d.2.3 0615-06	Iglice typu IO, na dachu hali 3	kpl kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
112	KNNR 5 d.2.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 6	szt szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>