

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg tranzytowy ze stacją hydroforową - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : m-ść Wolica, gmina Godziesze Wielkie  
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne -STACJI HYDROFOROWEJ</b>					
<b>1 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
1	<b>KNNR 5 0108-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.1	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNNR 5 0805-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	100		szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniu nr 2 Stacji Chlorowania	kpl.		
d.1	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniu nr 1 zestawu hydroforowego (ob.Sterowni) oświetlenie awaryjne	kpl.		
d.1	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach: WC1	kpl.		
d.1	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach :WC2	kpl.		
d.1	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne w pomieszczeniu NR 1 zestawu hydroforowego -sterownia	kpl.		
d.1	6		kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przed wejściem do pomieszczeń sterowni ,WC1 ,chlorowni	kpl.		
d.1	3		kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetlenia awaryjnego ( pom. 7,14 , 20 ,21, 12,3,3.1) VOYAGER ETI3NM IP65 Ikl. II 3H	kpl.		
d.1	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	100		m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe YKYżo3x1,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	300		m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
15	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe YKYżo5x2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe HLGs 2X1,5układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody LgYd 25kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	20		m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody LgYd 16kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	20		m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył szt.żył	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski pojeyńcze natynkowe, hermetyczne 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Zestawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 2x 1faz+N+PE i 3faz+N+PE IP 67 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Zestawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 1faz+N+PE IP 67 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Zestawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe 24 VAC IP67 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1206-01</b>	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konstrukcji konteneru 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Montaż skrzynek przyłączeniowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar · pomiar ·	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 5-08 0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36 d.1	<b>KNR-W 5-08 0206-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 15	m m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 5-08 0805-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 46	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 5-08 0803-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
39 d.1	<b>KNR-W 5-08 0403-10</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów GSW 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.1	<b>KNR-W 5-08 0403-09</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów LSW 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 5-08 0620-02</b>	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.1	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N. 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.1	<b>KNR-W 5-08 0619-02</b>	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1	<b>KNR-W 5-08 0621-02</b>	Montaż osłon złączy kontrolnych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1	<b>KNR-W 5-08 0611-03</b>	Montaż uziomu fundamentowego , wystawienie marek 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
47 d.1	<b>KNR-W 5-08 0608-03</b>	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48 d.1	<b>KNR-W 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49 d.1	<b>KNR 4-01 1212-54</b>	Jednokrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elem. o pow. do 0.1 m <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. żył szt. żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. żył szt. żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. żył szt. żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach zamka elektromagnetycznego do uliczki 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach zamka elektromagnetycznego do uliczki 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania bramofonu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania głównego wyłącznika pożarowego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania napędu bram dwuskrzydłowych + akcesoria(fotokomórka,lampy ostrzegawcze,centrala, pilot) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania AZH-S 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania termy EPJ Optimus 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1	<b>KNNR 5 1102-02</b>	Konstrukcje wsporcze do zamontowania czujnika ruchu EE 802 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Kable zasilające</b>					
61 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Przewody kabelkowe YKYżo 5x25 mm <sup>2</sup> układane w przpuści kablowym od złącza ZKP w kierunku rozdzielnic RGnN - pole nr 1 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	UPrzewody kabelkowe YKYżo3x2,5mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
63 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Przewody kabelkowe YKYżo5x4,0mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x4.0mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Przewody kabelkowe YKY 5x10 mm <sup>2</sup> układane w kanale kablowym w pom.ST 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 5x6.,0mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
68 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
69 d.2	<b>KNNR 13-21 1102-01</b>	Ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla 8	odc. odc.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.2	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71 d.2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku 3 - krotnie na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
72 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
75	<b>KNNR 1</b> d.2 <b>0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Rury osłonowe</b>					
78	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RL 50	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4 Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>					
80	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup S-80P	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,5 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YDY 3x2,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa JET1 CL1/70W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5 Kable oświetlenia zewnętrznego</b>					
86	<b>KNNR 5-14</b> d.5 <b>0604-01</b>	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach -bednarka do słupa E..	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	<b>KNNR 1</b> d.5 <b>0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		14.52	m <sup>3</sup>	14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
92	<b>KNP 18</b> d.5 <b>0415-01.15</b>	Ustawienie barierek wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1005-01</b>	Montaż rur osłonowych 75 na słupie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
97	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>6 Montaż rozdzielnicy RGnN /pole1 /</b>					
98	<b>KNNR-W 5-08</b> d.6 <b>0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie na ścianie w pomieszczeniu ob. nr 21(12-pom. sterowni).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	<b>KNP 18 D13</b> d.6 <b>1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze linką LgYd 16 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0726-04</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 4mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
105	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.6 <b>0405-08</b>	Sprzęt dodatkowy BHP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Montaż rozdzielniczy ZH1</b>					
107	<b>KNNR-W 5-08</b> d.7 <b>0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie na ramie konstrukcyjnej zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.7	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.7	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze linką LgYd 16 mm <sup>2</sup> ) 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.7	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.7	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8 Montaż rozdzielnic ROSW</b>					
114 d.8	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie na ścianie w pomieszczeniu sterowni 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.8	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.8	<b>KNNR 5 0726-04</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Montaż rozdzielnic RSCH</b>					
117 d.9	<b>KNR-W 5-08 0404-04</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie na kanale w pomieszczeniu ob. nr 20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1236.4021	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czujnik zmierzchowy	szt	7.0000	0.00	0.00
2.	OPRAWA cimi 1x14 WHF LI830 WHI CWL	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Instrukcja doraźnej pomocy przy porażeniu prądem elekt.	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Wieszak tablic ostrzegawczych	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	Tablica ostrzegawcza stała "Nie dotykać! Urządzenie elektryczne"	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Gaśnica proszkowa wraz ze wspornikiem	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Tablica ostrzegawcza stała "Pod napięciem"	szt	3.0000	0.00	0.00
8.	Tablica ostrzegawcza stała "Nie włączać"	szt	3.0000	0.00	0.00
9.	Instrukcja eksploatacji rozdzielni NE1 pole 1,2	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Instrukcja współpracy agregatu prądotwórczego z siecią wew. energetyczną oczyszczalni ścieków	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Fudament F 150/ 0.3 x 0.3 x 1.5m	szt	7.0000	0.00	0.00
12.	linka nierdzewna + śruby rzymskie	m	30.0000	0.00	0.00
13.	Linka metalowa LgY ż-ż 4mm	m	7.0000	0.00	0.00
14.	Chodnik gumowy izolacyjny	m <sup>2</sup>	4.0000	0.00	0.00
15.	wazelina techniczna	kg	3.8500	0.00	0.00
16.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00
17.	bednarka ocynkowana	kg	463.3200	0.00	0.00
18.	bednarka ocynkowana'	m	164.6400	0.00	0.00
19.	pręty stalowe ocynkowane	kg	37.4400	0.00	0.00
20.	blacha ołowiana	kg	1.0400	0.00	0.00
21.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.5200	0.00	0.00
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2240	0.00	0.00
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	147.0000	0.00	0.00
24.	piasek	m <sup>3</sup>	8.3600	0.00	0.00
25.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1540	0.00	0.00
26.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3080	0.00	0.00
27.	cement "35"	kg	126.0000	0.00	0.00
28.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	7.0000	0.00	0.00
29.	papier ścierny w arkuszach	ark	1.6000	0.00	0.00
30.	rury przewodowe z PCW	m	72.8000	0.00	0.00
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4000	0.00	0.00
32.	śruby podkładki i nakrętki	kg	1.4400	0.00	0.00
33.	Rozdzielnica R20	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	Rozdzielnica RGnN (konstrukcja 1 & 2 ) ---wyposażenie -pole1	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Rozdzielnica ROSW	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	Rozdzielnica ZH1	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	aparaty'	szt	4.0000	0.00	0.00
38.	aparaty	szt	13.0000	0.00	0.00
39.	tabliczka opisowa	szt	7.0000	0.00	0.00
40.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000	0.00	0.00
41.	lampa oświetleniowa kompletna'	kpl	7.0000	0.00	0.00
42.	oprawy ETI 3NH	szt	1.0000	0.00	0.00
43.	oprawy świetłówkowe PRISMA 2x 28W OP [STD]	szt	3.0000	0.00	0.00
44.	oprawy świetłówkowe AquaForce F2 {2x28W}T16 HF L000 [STD]	szt	1.0000	0.00	0.00
45.	oprawy DANUBE 1x38 W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI	szt	1.0000	0.00	0.00
46.	oprawy DANUBE 1x38 W TC-DDEL HF OP RD L AL WHI'	szt	4.0000	0.00	0.00
47.	oprawy świetłówkowe AquaForce T26{2x36W}T26HFL840EM1H' + inwerter	szt	6.0000	0.00	0.00
48.	oprawy 150W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym /LEOPARD 1x38W HF PR RD BLK CMI/	szt	3.0000	0.00	0.00
49.	zapłonniki'	szt	20.0000	0.00	0.00
50.	wysięgniki rurowe	szt	7.0000	0.00	0.00
51.	światłówki'	szt	12.4800	0.00	0.00
52.	światłówki''	szt	12.0000	0.00	0.00
53.	światłówki'''	szt	2.0800	0.00	0.00
54.	Łączniki i przyciski pojedynczenatynkowe, hermetyczne	szt	3.0600	0.00	0.00
55.	estawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2x 1faz+N+PE i 3faz+N+PE IP67	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	Zestawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 1faz+N+PE	szt	6.0000	0.00	0.00
57.	Zestawy gniazd instalacyjnych wtyczkowe 24 VAC	szt	6.0000	0.00	0.00
58.	odgałęźniki bryzgoszczelne'	szt	6.1200	0.00	0.00
59.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0800	0.00	0.00
60.	rury stalowe gwintowane	m	4.1600	0.00	0.00
61.	uchwyty do rur stalowych	szt	4.0000	0.00	0.00
62.	rury winidurkowe	m	4.1600	0.00	0.00
63.	złączki	szt	1.6400	0.00	0.00
64.	osłony przewodów	szt	2.0000	0.00	0.00
65.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	7.0700	0.00	0.00
66.	uchwyty do rur	szt	8.0000	0.00	0.00
67.	złącza kontrolne'	szt	7.2000	0.00	0.00
68.	złącza kontrolne''	szt	0.4800	0.00	0.00
69.	złącza	szt	2.0000	0.00	0.00
70.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	15.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	złącza prętów	szt	10.0000	0.00	0.00
72.	grot stalowy	szt	5.0000	0.00	0.00
73.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	7.0000	0.00	0.00
74.	końcówki kablowe do zaprasowywania'	szt	103.0000	0.00	0.00
75.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	47.3800	0.00	0.00
76.	końcówki kablowe	szt	24.0000	0.00	0.00
77.	końcówki kablowe''	szt	13.0000	0.00	0.00
78.	końcówki kablowe'''	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	opaski kablowe typu Oki	szt	49.0000	0.00	0.00
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	14.0000	0.00	0.00
81.	przewody izolowane jednożyłowe'	m	31.2000	0.00	0.00
82.	przewody izolowane jednożyłowe	m	15.6000	0.00	0.00
83.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
84.	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2	m	52.0000	0.00	0.00
85.	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m	31.2000	0.00	0.00
86.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	31.2000	0.00	0.00
87.	Przewody kabelkowe YKYżo3x1,5mm2	m	312.0000	0.00	0.00
88.	Przewody kabelkowe YKYżo5x2,5mm2	m	31.2000	0.00	0.00
89.	Przewody kabelkowe HLGs 2X1,5	m	31.2000	0.00	0.00
90.	Przewody LgYd 25	m	20.8000	0.00	0.00
91.	Przewody LgYd 16	m	20.8000	0.00	0.00
92.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	35.0000	0.00	0.00
93.	kabel YKYżo 5x25 mm2	m	10.4000	0.00	0.00
94.	kabel YKYżo3x2,5mm2	m	31.2000	0.00	0.00
95.	kabel YKYżo5x4,0mm2	m	31.2000	0.00	0.00
96.	kabel YKY 5x2,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
97.	kabel YKY 5x4.0mm2	m	20.8000	0.00	0.00
98.	kabel YKY 5x10 mm2	m	20.8000	0.00	0.00
99.	kabel YKY 5x6.,0mm2	m	124.8000	0.00	0.00
100.	kabel YKY 3x2.5mm2	m	104.0000	0.00	0.00
101.	słupy stalowe	szt	7.0000	0.00	0.00
102.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.2500	0.00	0.00
103.	zamek + konstrukcje wsporcze	szt	2.0000	0.00	0.00
104.	bramfon + konstrukcje wsporcze	szt	1.0000	0.00	0.00
105.	GWP + konstrukcje wsporcze	szt	2.0000	0.00	0.00
106.	napędu bram dwuskrzydłowych + akcesoria(fotokomórka,lampy ostrzegawcze,centrala, pilot)	szt	1.0000	0.00	0.00
107.	AZH-S	szt	2.0000	0.00	0.00
108.	konstrukcja terma	szt	2.0000	0.00	0.00
109.	konstrukcja + EE802	szt	2.0000	0.00	0.00
110.	wkręty samogwintujące	szt	92.0000	0.00	0.00
111.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4900	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7500	0.00	0.00
3.	wibromłot	m-g	4.9200	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.4850	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	22.0350	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.5750	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	1.2540	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.4600	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5750	0.00	0.00
10.	spawarka	m-g	74.7560	0.00	0.00
11.	Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	0.4590	0.00	0.00
12.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.7500	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł