

---

## Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie wydajności stacji do 100 - m<sup>3</sup>/h  
ADRES INWESTYCJI : GARDEJA  
INWESTOR : Urząd Gminy Gardeja  
ADRES INWESTORA : Gardeja  
BRANŻA : Rozbudowa stacji uzdatniania wody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ties  
DATA OPRACOWANIA : 12.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

koszty ogólne [Ko] .....	% R, S
koszty zakupu [Kz] .....	%
Zysk [Z] .....	% R+Ko(R), M, S+Ko(S)
podatek vat [Pv] .....	% R+Ko(R)+Z(R), M+Z(M), S+Ko(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Instalacje technologiczne zewnętrzne ze zbiornikiem retencyjnym 4x171 m3</b>								
1	<b>KSNR 0-01-0207-0200</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - 1	m <sup>3</sup>				150*1.6*2.4 = 576.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.057				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- Koparka 0.15 m3	m-g	0.085				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>576.00</b>	
2	<b>KSNR 0-01-0207-0100</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - 1	m <sup>3</sup>				(5*5*1.2)*4 = 120.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.045				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- Koparka 0.15 m3	m-g	0.066				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>120.00</b>	
3	<b>KNR 2-05-0301-0100</b>	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 171 m3 z dachem stałym - typ naziemny Kottorembud TYP ZRP 5/B DN WEW. 4800mm ,DN Z IZOLACJA 5050 mm masa zbiornika 9600 kg , izolacja termiczna , wraz z fundamentem	szt				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	82.35				
	<b>1330203</b>	-- Materiały -- Zbiornik retencyjny na wodę o poj.171 m3 typ Kottorembud z fundamentem pod zbiornik TYP ZRP 5/B - DN WEW. 4800 Z IZOLACJĄ 5050 , MASA 9600 KG Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ	szt.	1.00				
	<b>39121</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.10				
	<b>31114</b>	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.70				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>4.00</b>	
4	<b>KNR 2-01-0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				576	
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>576.00</b>	
5	<b>KNR-W 2-18-0109-0400</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m				130	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	<b>5603999</b>	-- Materiały -- Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>31199</b>	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy	m-g	0.037				
	<b>39399</b>	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.033				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>130.00</b>	
6	<b>KNR-W 2-18-0109-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				58	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.27				
	<b>5603999</b>	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zew- wnętrznej 160 mm	m	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39399</b>	-- Sprzęt -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.033				
	<b>31199</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.037				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>58.00</b>	
7 d.1	<b>KNR-W 2-18-0110-0700</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącze				93	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	<b>81199</b>	-- Sprzęt -- Agregat prądowłórczy	m-g	0.80				
	<b>72541</b>	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0.80				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>93.00</b>	
8 d.1	<b>KNR-W 2-18-0110-10</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącze				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.02				
	<b>72541</b>	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.01				
	<b>81199</b>	agregat prądowłórczy	m-g	1.01				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>22.00</b>	
9 d.1	<b>KNR-W 2-18-0205-0500</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	6.12				
	<b>5230799</b>	-- Materiały -- Nasuwki żeliwne	szt.	1.00				
	<b>5891099</b>	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1.00				
	<b>6815999</b>	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	2.00				
	<b>6801207</b>	Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkł. M16	kg	5.44				
	<b>5891199</b>	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.00				
	<b>5809999</b>	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa	szt.	1.00				
	<b>5240999</b>	Kształtki żeliwne 'F'	szt.	2.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.30				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>16.00</b>	
10 d.1	<b>KNR-W 2-18-0205-0400</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.34				
	<b>6831800</b>	-- Materiały -- Sznur konopny surowy	kg	0.57				
	<b>6831801</b>	Sznur konopny smołowany	kg	0.78				
	<b>5230799</b>	Nasuwki żeliwne	szt.	1.00				
	<b>5891099</b>	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1.00				
	<b>6830199</b>	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.71				
	<b>6815999</b>	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	2.00				
	<b>6801207</b>	Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkł. M16	kg	5.44				
	<b>5891199</b>	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5809999</b>	Zasuwa żeliwna kołnierзова śr. 150	szt.	1.00				
	<b>5240999</b>	Króćce żeliwne kołnierzowe	szt.	2.00				
	<b>5201999</b>	Prostki żeliwne jednokielichowe	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.30				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>3.00</b>	
11	<b>KNR-W 2-18-d.1</b> <b>0704-0300</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PCW, o śr.nominalnej 200-225 mm	200m - 1próba				1	
		-- Robocizna --	r-g	12.30				
	<b>999</b>							
		-- Materiały --						
	<b>6815999</b>	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	1.00				
	<b>6801207</b>	Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkł. M16	kg	6.50				
	<b>3950010</b>	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.03				
	<b>3930001</b>	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	9.81				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1.00</b>	
12	<b>KNR 2-18-d.1</b> <b>0901-0100</b>	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.-trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.225 mm	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	8.81				
	<b>999</b>							
		-- Materiały --						
	<b>5310899</b>	Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt.	1.00				
	<b>5310703</b>	Nasuwki żeliwne 250-300 mm	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39511</b>	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.55				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2.00</b>	
13	<b>KNR-W 4-02-d.1</b> <b>0102-0400</b>	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 200 mm z uszczelnieniem ołowiem - w wykopie	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	14.10				
	<b>999</b>							
		-- Materiały --						
	<b>5201999</b>	Prostki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych	m	1.05				
	<b>5230799</b>	Nasuwki żeliwne ciśnieniowe niedzielone	szt.	1.00				
	<b>5230499</b>	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>2.00</b>	
14	<b>KSNR 0-10-d.1</b> <b>0807-0100</b>	Bloki oporowe	szt.				15	
		-- Robocizna --	r-g	57.70				
	<b>999</b>							
		-- Materiały --						
	<b>2304100</b>	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	2.76				
	<b>2301551</b>	Roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.69				
	<b>2370602</b>	Mieszanka betonowa kl. B 100	m <sup>3</sup>	3.20				
	<b>2640611</b>	Deski iglaste obrzynane nasycone kl. II grubość 25 mm	m <sup>3</sup>	0.096				
	<b>2640612</b>	Deski iglaste obrzynane nasycone kl. II grubość 38 mm	m <sup>3</sup>	0.064				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39610</b>	Przyczepa skrzyniowa	m-g	13.46				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>15.00</b>	
<b>2 Instalacja technologiczna wód popłucznych ze zbiorników retencyjnych .</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	<b>KSNR 0-01-0205-0100</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 1	m <sup>3</sup>				(20+25+25)* 2*2.4 = 336.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	<b>11161</b>	-- Sprzęt -- Koparka 0.25 m3	m-g	0.04				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>336.00</b>	
16	<b>KSNR 0-01-0210-0101</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 2	m <sup>3</sup>				336	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.061				
	<b>11334</b>	-- Sprzęt -- Spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	0.023				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>336.00</b>	
17	<b>KNR 2-18-0501-0100</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>				(20+25+25)* 0.5 = 35.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	<b>1602197</b>	-- Materiały -- Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.12				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>35.00</b>	
18	<b>KNR-W 2-18-0408-0300</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				25+20+25 = 70.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>5601299</b>	-- Materiały -- Rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 200mm	m	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>70.00</b>	
19	<b>KNR-W 2-18-0513-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	studnia				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	27.20				
	<b>2380823</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0.06				
	<b>5420000</b>	Kręgi betonowe wysokości 500mm	szt.	5.00				
	<b>2370601</b>	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.30				
	<b>2370602</b>	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.64				
	<b>2301501</b>	Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	4.40				
	<b>2301551</b>	Roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	8.07				
	<b>6330799</b>	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.00				
	<b>6330199</b>	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt.	1.00				
	<b>5470899</b>	Pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>31112</b>	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3.88				
	<b>39541</b>	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.42				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>6.00</b>	
20	<b>KNR-W 2-18-d.2</b> <b>0520-0100</b>	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.34				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M12	m <sup>3</sup>	0.01				
	<b>6332600</b>	Zasuwy żeliwne kanałowe pełnoprofilowe z ramą	kpl.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.47				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>4.00</b>	
<b>3 Demontaz urządzeń w SUW</b>								
21	<b>KNR-W 4-02-d.3</b> <b>0145-0300</b>	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 400 dm <sup>3</sup>	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.60				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- Materiały pomocnicze	%	0.50				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>10.00</b>	
22	<b>KNR-W 4-02-d.3</b> <b>0145-1300</b>	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 8000 dm <sup>3</sup>	szt.				13	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	12.40				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- Materiały pomocnicze	%	0.50				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>13.00</b>	
23	<b>KNR 2-01-d.3</b> <b>0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) wyładowanie masy filtracyjnej z 10 zbiorników filtracyjnych	m <sup>3</sup>				12*10 = 120.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.37				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>120.00</b>	
24	<b>KNR-W 4-02-d.3</b> <b>0142-0500</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.				10*4 = 40.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.71				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>40.00</b>	
<b>4 Instalacja technologiczna w bud. SUW</b>								
25	<b>KNR 2-28-d.4</b> <b>0211-01</b>	Zbiorniki filtracyjne o śr. 508 mm - mieszacz ARWD- 4 - 600 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.80				
	<b>5733099</b>	-- Materiały -- Mieszacz ARDW -4 dn 600	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	3.50				
	<b>39125</b>	-- Sprzęt -- wózek widłowy	m-g	0.80				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>10.00</b>	
26	<b>KNR 2-28-d.4</b> <b>0211-05</b>	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	30.20				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5733099</b>	Filtr pionowy FCP 7 dn 1800	szt.	1.00				
	<b>39125</b>	-- Sprzęt -- wózek widłowy	m-g	4.52				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>10.00</b>	
27 d.4	<b>KNR 2-28 0205-05</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 160 mm	po- łącz.				250	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.79				
	<b>5600399</b>	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 160 mm	m	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.012				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.016				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>250.00</b>	
28 d.4	<b>KNR 2-28 0205-04</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	po- łącz.				150	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
	<b>5600399</b>	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.006				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.015				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>150.00</b>	
29 d.4	<b>KNR 2-28 0205-06</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 225 mm	po- łącz.				40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.85				
	<b>5600399</b>	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 225 mm	m	1.03				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.017				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.023				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>40.00</b>	
30 d.4	<b>KNR 2-28 0207-04</b>	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.				40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.25				
	<b>5861999</b>	-- Materiały -- przepustnice zaporowe bezkołnierzo- we o śr. nom. rury 150 mm	szt	1.00				
	<b>6801299</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.36				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	2.10				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>34413</b>	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0.5-0.75 t	m-g	0.57				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>40.00</b>	
31 d.4	<b>KNR 2-28 0203-04</b>	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 150 mm	szt.				100	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.50				
	<b>5140999</b>	-- Materiały -- kołnierze stalowe płaskie do przyspa- wania o śr. nom. 150 mm	szt	1.00				
	<b>1330199</b>	elektrody do spawania stali niskowęg- lowych	kg	0.91				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.47				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>100.00</b>	
32 d.4	<b>KNR 7-07-0101-0600</b> <b>Zestaw pompowy ZHA</b> <b>5.03.4.3100.4</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.7 t	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.18				
		-- Materiały -- Zestaw pompowy typ ZHA		1.00				
	31212	-- Sprzęt -- Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	9.64				
	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.66				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1.00</b>	
33 d.4	<b>KNR 2-28 0207-03</b>	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.17				
	5861999	-- Materiały -- przepustnice zaporowe bezkołnierzone o śr. nom. rury 100 mm	szt	1.00				
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.26				
	6815999	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 100 mm	szt	2.10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>10.00</b>	
34 d.4	<b>KNR 2-28 0203-03</b>	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.07				
	5140999	-- Materiały -- kołnierze stalowe płaskie do przyspawania o śr. nom. 100 mm	szt	1.00				
	1330199	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	0.53				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.05				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>20.00</b>	
35 d.4	<b>KNR 2-28 0203-05</b>	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 200 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.76				
	5140999	-- Materiały -- kołnierze stalowe płaskie do przyspawania o śr. nom. 200 mm	szt	1.00				
	1330199	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	2.06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
	72111	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.71				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>8.00</b>	
36 d.4	<b>KNR 2-28 0207-05</b>	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.54				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5861999</b>	przepustnice zaporowe bezkołnierzo- we o śr. nom. rury 200 mm	szt	1.00				
	<b>6801299</b>	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	5.80				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe o śr. nom. rury 200 mm	szt	2.10				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>34413</b>	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0.5-0.75 t	m-g	0.91				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3.00</b>	
37 d.4	<b>KNR 2-28 0208-04</b>	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapo- we o śr. nom. 150 mm	szt.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.50				
	<b>5822399</b>	-- Materiały -- zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>5.00</b>	
38 d.4	<b>KNR 2-28 0203-04</b>	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 150 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.50				
	<b>5140999</b>	-- Materiały -- kołnierze stalowe płaskie do przyspa- wania o śr. nom. 150 mm	szt	1.00				
	<b>1330199</b>	elektrody do spawania stali niskowęg- lowych	kg	0.91				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>72111</b>	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.47				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>10.00</b>	
39 d.4	<b>KSNR 0-04- 0507-0100</b>	Skrzynia pomiarowa systemu otwar- tego o pojemności do 100 dm3 z blachy nierdzewnej	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.20				
	<b>6611099</b>	-- Materiały -- Skrzynka pomiarowa	szt.	1.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.07				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>10.00</b>	
40 d.4	<b>KNR 2-28 0206-05</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt.				10*5 = 50.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.78				
	<b>5611999</b>	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm	szt	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.012				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.016				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>50.00</b>	
41 d.4	<b>KNR 2-28 0206-04</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	<b>5611999</b>	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm	szt	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1430400</b> <b>0000000</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.015 2.00				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>20.00</b>	
42 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0206-06</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.12				
	<b>5611999</b>	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm	szt	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.017				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.023				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>6.00</b>	
43 d.4	<b>KNR 2-02-</b> <b>1510-0701</b>	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0.5 m2 - 2	szt.				50	
	<b>122</b>	-- Robocizna -- Malarze gr.II	r-g	0.12				
	<b>1510599</b>	-- Materiały -- Emalia olejno żywiczna	dm <sup>3</sup>	0.03				
	<b>3920099</b>	Papier ścierny	ark.	0.28				
	<b>1530502</b>	Rozcieńczalnik	kg	0.005				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>50.00</b>	
44 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyj- ną - wypełnienie złożem I stopień	t				44.87	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	13.30				
	<b>1642130</b>	-- Materiały -- żwiry filtracyjne w opakowaniu typ Magno Dol i nevtraco I w proporcji 10/90	t	1.08				
	<b>1642110</b>	piaski filtracyjne w opakowaniu - warstwa podtrzymująca 10-5 mm	t	1.08				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>34413</b>	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0.5-0.75 t	m-g	1.13				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>44.87</b>	
45 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0212-01</b>	Załadowanie zbiornika masą filtracyj- ną - wypełnienie złożem II stopień oczyszczania	t				44.87	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	13.30				
	<b>1642130</b>	-- Materiały -- żwiry filtracyjne w opakowaniu - złożo Eurowater typ Hydrofit Mn i piasek kwarcowy 08-1,20mm w proporcji 30/70	t	1.08				
	<b>1642110</b>	piaski filtracyjne w opakowaniu	t	1.08				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>34413</b>	-- Sprzęt -- wyciąg wolnostojący z napędem elek- trycznym 0.5-0.75 t	m-g	1.13				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>44.87</b>	
46 d.4	<b>KNR 2-01-</b> <b>0307-0400</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI)	m <sup>3</sup>				45	
	<b>999</b>	złoża kwarcowe do 10 filtrów  -- Robocizna --	r-g	4.80				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>45.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
47 d.4	<b>KNR 7-07-0201-0100</b> <b>kompresor</b> <b>typ Atlas Copco</b>	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t	kpl.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	40.13				
		-- Materiały -- kompresor Atlas copco	szt.	1.00				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.22				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>2.00</b>	
48 d.4	<b>KNR 2-280216-02</b>	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 100 mm	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.70				
	<b>6138099</b>	-- Materiały -- rozdzielacz z rur stalowych	m	1.00				
	<b>6601999</b>	uchwyty do rur stalowych	szt	2.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>2.00</b>	
49 d.4	<b>KNR 2-280205-02</b>	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 75 mm	połąc.				55	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.69				
	<b>5600399</b>	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 75 mm	m	1.04				
	<b>1552601</b>	klej agresywny	dm <sup>3</sup>	0.003				
	<b>1430400</b>	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm <sup>3</sup>	0.009				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>55.00</b>	
50 d.4	<b>KNR 2-280208-01</b>	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.20				
	<b>5822399</b>	-- Materiały -- zawory kołnierzone zwrotne klapowe o śr. nom. 50 mm	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>20.00</b>	
51 d.4	<b>KNR 2-280214-01</b>	Manometry	kpl.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.70				
	<b>6143999</b>	-- Materiały -- manometry	szt	1.00				
	<b>5852999</b>	kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>20.00</b>	
52 d.4	<b>KNR 2-280213-05</b>	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	10.50				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>10.00</b>	
53 d.4	<b>KNR-W 2-15-0513-0100</b>	Rozdzielacze . z rur o śr. nominalnej do 60 mm	m				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.54				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2150006</b> <b>88888888</b>	-- Materiały -- rozdzielacze z rur stalowych materiały pomocnicze	m %	1.00 3.00				
	<b>39000</b> <b>72100</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy spawarka elektryczna	m-g m-g	0.08 1.08				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1.00</b>	
54 d.4	<b>KNR-W 2-15-</b> <b>0112-0100</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 1	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>5604999</b> <b>5649999</b> <b>6602999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm Kształtki z polipropylenu uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	m szt. szt.	1.10 0.58 1.43				
	<b>88888888</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>60.00</b>	
55 d.4	<b>KNR-W 7-04-</b> <b>0601-0400</b>	Chlorator C-53. Masa do 0.05 t.	kpl.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	9.97				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- chlorator C - 53 Materiały pomocnicze	szt %	1.00 8.50				
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.24				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>2.00</b>	
56 d.4	<b>KNR 2-15-</b> <b>0113-1100</b>	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 150 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	<b>5822699</b> <b>88888888</b>	-- Materiały -- Zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe Materiały pomocnicze	szt. %	1.00 0.90				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.00</b>	
57 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0316-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	12.10				
	<b>3930001</b> <b>5031999</b>	-- Materiały -- woda przemysłowa z rurociągu rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m <sup>3</sup> m	10.00 1.50				
	<b>5681199</b>	króćce gwintowane żeliwne ciśnieniowe przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0.20				
	<b>5615099</b>	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	4.00				
	<b>5230800</b>	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0.20				
	<b>5730499</b>	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5822299</b>	zawory kołnierzowe zwrotne grzybkowe	szt	0.20				
	<b>6801205</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.31				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.20				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>3.00</b>	
58 d.4	<b>KNR-W 2-15-0125-0200</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	3.89				
		-- Materiały --						
	<b>5240999</b>	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe	szt.	2.00				
	<b>5241999</b>	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe	szt.	1.00				
	<b>6610999</b>	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	3.00				
	<b>88888888</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.37				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>1.00</b>	
59 d.4	<b>KNR-W 2-15-0141-0400</b>	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm	kpl.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	10.30				
		-- Materiały --						
	<b>6305399</b>	wodomierze śrubowe	szt.	1.00				
	<b>5820220</b>	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne	szt.	2.00				
	<b>88888888</b>	kołnierz. z nas. kozłową materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.59				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1.00</b>	
60 d.4	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa płuczna	kpl				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	14.32				
		-- Materiały --						
		Pompa płuczna Q=240m3/h H 0,12 Mpa Nn = 11 kW	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	6.00				
	<b>1110099</b>	blacha stalowa czarna StOS	kg	3.13				
		-- Sprzęt --						
	<b>31200</b>	żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.78				
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.71				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>1.00</b>	
61 d.4	<b>KNR 2-28 0208-04</b>	Zawory kołnierzowe, klapowe o śr. nom. 150 mm z napędem przy pompie płucznej	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	2.50				
		-- Materiały --						
	<b>5822399</b>	zawory kołnierzowe zwrotne klapowe o śr. nom. 150 mm	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1.00</b>	
62 d.4	<b>KNR 2-28 0204-04</b>	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 50 kg	kg				20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	<b>6611099</b>	-- Materiały -- konstrukcje stalowe wsporcze	kg	1.03				
	<b>1330199</b>	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	0.03				
	<b>1540400</b>	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.01				
	<b>1540001</b>	acetylen techniczny	kg	0.003				
	<b>1510201</b>	farba miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.01				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
	<b>72111</b>	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.08				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>20.00</b>	
63 d.4	<b>KNR-W 7-07</b> <b>0501-01</b>	Sprężarki powietrzne i gazowe z napędem przez sprzęgło lub pasy klinowe o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie, a napęd i osprzęt oddzielnie, mont. bezp. na fundamencie lub na ramie stalowej mocowanej do fundamentu	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	24.30				
		-- Materiały -- Dmuchawa powietrzna -Wentylator Venture Industries typ DCS 40750T Qn-400,0 m3/h Hn0,03 Mpa Nn 7,5 kW	kpl	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	6.00				
	<b>1110099</b>	blacha stalowa czarna StOS	kg	2.50				
	<b>31200</b>	-- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy	m-g	7.95				
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.71				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>1.00</b>	
64 d.4	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 2.66*0.955=	r-g	2.54				
	<b>6505699</b>	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.75				
	<b>6505899</b>	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.28				
	<b>6580999</b>	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	0.65				
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt	4.98				
	<b>1570100</b>	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.63				
	<b>6801405</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.94				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.08				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>50.00</b>	
65 d.4	<b>KNR 7-24</b> <b>0137-04</b>	Osuszacze powietrza Rescusorb R-016R	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 20.8*0.955=	r-g	19.86				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6610499</b>	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	7.32				
	<b>6803807</b>	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	0.47				
	<b>6810200</b>	osuszacz powietrza Rescusorb R-061R	szt	1.00				
	<b>1511601</b>	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.03				
	<b>1511711</b>	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0.07				
	<b>2370605</b>	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.009				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1.00</b>	
66 d.4	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.88				
	<b>6521599</b>	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt	1.00				
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	1.04				
	<b>6802734</b>	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>12.00</b>	
67 d.4	<b>KNR 2-28 0209-03</b>	analogia dla Lampy UV V -690 ,Q= 89 m3/h	szt.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	<b>6305399</b>	-- Materiały -- Lampa UV V 690 Q= 89 m3/h	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>20.00</b>	
<b>5 Robory budowlane - technologia</b>								
68 d.5	<b>KNR 2-02- 1512-0201</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm - 2	m				150	
	<b>391</b>	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	0.08				
	<b>122</b>	Malarze gr.II	r-g	0.15				
	<b>1511799</b>	-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.025				
	<b>1511599</b>	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.027				
	<b>3920099</b>	Papier ścierny	ark.	0.083				
	<b>1530502</b>	Rozcieńczalnik	kg	0.0097				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>150.00</b>	
69 d.5	<b>KNR 7-28- 0101-0200</b>	Rozbiórka fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>				5*(1.2*1.2* .4) = 2.88	
	<b>391</b>	-- Robocizna -- Robotnicy gr.I	r-g	13.92				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>2.88</b>	
70 d.5	<b>KSNR 0-02- 0101-0100</b>	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>				2*2*0.1*6 = 2.40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>3950010</b>	-- Materiały -- Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.003				
	<b>2600621</b>	Deski iglaste obrzynane grubości 25 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.004				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane grubości 38 mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.003				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	20.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>2.40</b>	
71 d.5	<b>KNR 2-02-0201-0600</b> <b>fundamenty pod zestaw pomp II stopnia</b>	Ławy fundamentowe betonowe, szer.do 1.5m	m <sup>3</sup>				6*1.5*1.5* 0.4 = 5.40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.72				
	<b>1330400</b>	-- Materiały -- Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.15				
	<b>2370699</b>	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.02				
	<b>3950001</b>	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.001				
	<b>2600699</b>	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.001				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>5.40</b>	
72 d.5	<b>KNR 2-05-0120-0100</b>	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach	t				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	40.82				
	<b>1540000</b>	-- Materiały -- Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.60				
	<b>1540802</b>	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.80				
	<b>6804399</b>	Śruby stal. zgr. z łbem sześciok., z nakrętk. i podkł.	kg	0.50				
	<b>1361199</b>	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.20				
	<b>1320599</b>	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1.40				
	<b>1330203</b>	Kraty pomostowe firmy Guzmet	szt.	25.00				
	<b>1511601</b>	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.19				
	<b>39121</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.90				
	<b>72111</b>	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.50				
	<b>31114</b>	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.90				
	<b>39653</b>	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1.90				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>1.00</b>	
73 d.5	<b>KNR 5-08-0202-0300</b>	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechaniczne - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>7571999</b>	-- Materiały -- Płaskownik perforowany	m	0.50				
	<b>8321799</b>	Kołki kotwiące	szt.	1.68				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>60.00</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
74 d.5	<b>KNR 5-08-0214-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce pol-winitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				60		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.055					
	<b>7959999</b>	-- Materiały --	m	1.04					
	<b>8888888</b>	Przewody kabelkowe Materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50					
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>60.00</b>	
75 d.5	<b>KNR 2-25-0610-0100</b>	Ręcznie układane kable sterownicze w ziemi z przykryciem folią	m				60+80 = 140.00		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.41					
	<b>1601808</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.08					
	<b>1560499</b>	Piasek zwykły	m <sup>2</sup>	0.40					
	<b>7640100</b>	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	szt.	0.10					
	<b>8190600</b>	Opaski kablów OKi	szt.	0.01					
	<b>7960099</b>	Słupki betonowe typu SO 115x20x30 cm	m	1.04					
	<b>8888888</b>	Kable sygnalizacyjne	%	1.50					
	<b>39811</b>	Materiały pomocnicze	m-g	0.02					
		-- Sprzęt --							
		Samochód samowyladowczy do 5 t							
<b>Razem pozycja 75</b>								<b>140.00</b>	
76 d.5	<b>KNR 2-01-0701-0200</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				45+80 = 125.00		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56					
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>125.00</b>	
77 d.5	<b>KNR 2-01-0704-0100</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m				45+80 = 125.00		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.15					
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>125.00</b>	
<b>6 Uzbrojenie Odwiertu nr 1a</b>									
78 d.6	<b>KNR 2-18-0614-0300</b> analogia dla wykonania studni wierconej z rur stal ekspl.18" głębokości do 60 m z kompl. dokumentacji w kat A , B ,C,	Studnie odwiertu śr.18" wyk.metodą studniarską w gruncie kat.IV	mb				60		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	22.93					
	<b>8888888</b>	-- Materiały --	m	1.07					
		Rury stal czarne dn 18 "	%	2.50					
	<b>39531</b>	-- Sprzęt --	m-g	3.47					
	<b>34511</b>	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	7.37					
		Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t							
<b>Razem pozycja 78</b>								<b>60.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
79	<b>KNR-W 2-01-0212-0100</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>				80*2.5 = 200.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.126				
	<b>11111</b>	-- Sprzęt -- Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.06				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>200.00</b>	
80	<b>KNR-W 2-01-0222-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				80*2.5 = 200.00	
	<b>11334</b>	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127				
	<b>11333</b>	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
	<b>11335</b>	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	0.0092				
	<b>11337</b>	Spycharka gąsienicowa 283 kW (385 KM)	m-g	0.0046				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>200.00</b>	
81	<b>KNR 2-28 0302-04</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.103				
	<b>5603099 0000000</b>	-- Materiały -- rury PE do wody o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze	m %	1.06 2.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.015				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>25.00</b>	
82	<b>KNR 2-25 0102-01 obudowa studni nr 1.a typ Lange</b>	Montaż obiektów kontenerowych	kon- tener				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.63				
	<b>2_25001</b>	-- Materiały -- prefabrykowane podpory Obudowa studni typ Lange	szt kpl	4.00 1.00				
	<b>31000</b>	-- Sprzęt -- żuraw do 5t	m-g	0.81				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>2.00</b>	
83	<b>KNR 7-07-0107-0100</b>	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	10.21				
		-- Materiały -- pompa głębinowa GC5 B4 Q= 50 m3/h Nn 15 kW	szt	1.00				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.22				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>1.00</b>	
84	<b>KNR 2-15-0106-0200 pion wznosny</b>	Rurociagi o śr.zewn. 160 mm stalowe nierdzewna.o łącz.kolnierzow.,w hydroforniach i pompowniach - 1	m				40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5011612</b>	-- Materiały -- Rury stalowe nierdzewna śr. 160 mm z kolnierkami	m	0.52				
	<b>6801304</b>	Śruby stal. zgr. z łbem 6-kątnym z nakrętk. i podkł. M16	kg	2.22				
	<b>5115203</b>	Kształtki stalowe kolnierkowe ocynkowane 100 mm	szt.	1.39				
	<b>6810203</b>	Uszczelki płaskie azbest.-kaucz. gr.2mm śr.100-125mm	szt.	2.78				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	0.70				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.062				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>40.00</b>	
85 d.6	<b>KNR 5-08-0215-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych linkach nośnych z mocowaniem zapinkami z taśmy lub drutu	m				40	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.072				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>40.00</b>	
<b>7 Demontaż obudowy odwiertu 4 i 2a i montaż budowy typ Lange kpl 2</b>								
86 d.7	<b>KNR 2-28 0101-01</b>	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. do 1.0 m - demontaż	szt				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	32.70				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.60				
	<b>31114</b>	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.80				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>2.00</b>	
87 d.7	<b>KNR 4-02-0418-0700</b> <b>pompy głębinowe</b>	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg - pompy głębinowe odwiertu 2a i 4	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.64				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- Materiały pomocnicze	%	10.00				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>2.00</b>	
88 d.7	<b>KNR 4-02 0114-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm PIONY WZNOŚNE Z ODWIERTU 2a i 4	m				80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.40				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.00				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>80.00</b>	
89 d.7	<b>KNR-W 4-02 0142-05</b>	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm w odwiercie 2a i 4	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.71				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>6.00</b>	
90 d.7	<b>KNR 2-15 0403-12</b>	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.500.1 mm o połączeniach spawanych - przedłużenie rury cembrowej nad teren	m				2*2 = 4.00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	2.4297*0.955=	r-g	2.32				
	<b>5064769</b>	-- Materiały -- rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 500,x7.1 mm	m	0.94				
	<b>1540000</b>	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.077				
	<b>1540899</b>	tlen techniczny sprężony	m³	0.29				
	<b>1330199</b>	elektrody stalowe	kg	0.88				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.067				
	<b>31112</b>	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.022				
	<b>72211</b>	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.56				
<b>Razem pozycja 90</b>								<b>4.00</b>
91 d.7	<b>KNR 2-25 0102-01</b>	Montaż obiektów kontenerowych - obudowy studni typ Lange	kontener				2	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	1.63				
		-- Materiały --						
	<b>2_25001</b>	prefabrykowane podpory'- fundament pod obudowe typ lange	szt	4.00				
		Obudowy studni typ lange	kpl	1.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>31000</b>	żuraw do 5t'	m-g	0.81				
<b>Razem pozycja 91</b>								<b>2.00</b>
92 d.7	<b>KNR 2-28 0103-06</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.				2	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	23.30				
		-- Materiały --						
	<b>7945999</b>	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL'	m	15.60				
	<b>5000999</b>	rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe o śr. 150 mm	m	15.15				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie'	szt	4.24				
	<b>6801209</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20'	kg	12.76				
		Pompa głębinowa GC.5.B4 Q=50 m3/h Nn 15kW		1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>39531</b>	samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.62				
	<b>31114</b>	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.50				
<b>Razem pozycja 92</b>								<b>2.00</b>
93 d.7	<b>KNR 2-28 0103-13</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.30 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m				20*2 = 40.00	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	1.20				
		-- Materiały --						
	<b>7945999</b>	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	1.04				
	<b>5000999</b>	rury stalowe kwasoodporne kołnierzowe o śr. 150 mm	m	1.01				
	<b>6815999</b>	uszczelki gumowe płaskie	szt	0.29				
	<b>6801209</b>	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	0.85				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>31114</b>	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	0.45				
<b>Razem pozycja 93</b>								<b>40.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>8 ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE -ELEWACJA BUDYNKU SUW</b>								
<b>8.1 ELEWACJA</b>								
94 d.8. 1	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -schody	m <sup>3</sup>				0.86	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	13.81				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>0.86</b>	
95 d.8. 1	<b>KNR 0-17 2608-01</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				601.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>601.50</b>	
96 d.8. 1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.68				
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.00				
	<b>1700301</b>	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0021				
	<b>1601899</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.005				
	<b>1350309</b>	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe	szt	1.00				
	<b>3930000</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.002				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>19.00</b>	
97 d.8. 1	<b>KNR 0-17 0930-01</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				601.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	<b>1552320</b>	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	0.30				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>601.50</b>	
98 d.8. 1	<b>KNR 0-17 0930-02</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>				601.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	<b>1552320</b>	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	0.20				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>601.50</b>	
99 d.8. 1	<b>KNR 0-17 0930-03</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m <sup>2</sup>				565	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.51				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2350064</b>	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)'	kg	2.50				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t'	m-g	0.0049				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>565.00</b>	
100 d.8. 1	<b>KNR 0-17</b> <b>0930-05</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>				36.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.61				
	<b>2350064</b>	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)'	kg	2.75				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t'	m-g	0.0049				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>36.50</b>	
101 d.8. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1519-02</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m <sup>2</sup>				601.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.20				
	<b>1525110</b>	-- Materiały -- farba silikonowa "ISPOSAN"	dm <sup>3</sup>	0.35				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>601.50</b>	
102 d.8. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>				678	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	<b>2791399</b>	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0062				
	<b>2791499</b>	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002				
	<b>2600105</b>	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00018				
	<b>2600618</b>	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
	<b>2600699</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0003				
	<b>1340399</b>	haki do muru	kg	0.012				
	<b>1120604</b>	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009				
	<b>2791099</b>	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.031				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>48200</b>	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g	0.095				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>678.00</b>	
103 d.8. 1	<b>NNRNKB 202</b> <b>1622a-01</b>	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>				678	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>202x088</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- siatka materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	0.14 1.50				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>678.00</b>	
104 d.8. 1	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - DRABINY	m <sup>2</sup>				3.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.94				
	<b>1510100</b>	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.077				
	<b>1510210</b>	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.077				
	<b>1050199</b>	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.034				
	<b>3920099</b>	papier ścierny w arkuszach	ark	0.56				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>3.60</b>	
105 d.8. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0921-04</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>				19.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.84				
	<b>1840299</b>	-- Materiały -- płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	0.86				
	<b>2380806</b>	zaprawa cementowo-wapienna m 50'	m <sup>3</sup>	0.031				
	<b>2380807</b>	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.0021				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.066				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.06				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>19.30</b>	
<b>8.2 DACH- NAPRAWA I TERMOMODERNIZACJA</b>								
106 d.8. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-03</b>	Rozebranie rynien z blachy nienadającej się do użytku	m				57.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.23				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>57.60</b>	
107 d.8. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nienadającej się do użytku	m				28.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21				
<b>Razem pozycja 107</b>							<b>28.40</b>	
108 d.8. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-07</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nienadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				59.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.39				
<b>Razem pozycja 108</b>							<b>59.20</b>	
109 d.8. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0510-04</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m				28.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.93				
	<b>1120300</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	2.35				
	<b>1200299</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.024				
	<b>1342999</b>	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.33				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035				
<b>Razem pozycja 109</b>							<b>28.40</b>	
110 d.8. 2	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - komin	m <sup>3</sup>				5.1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.10				
<b>Razem pozycja 110</b>							<b>5.10</b>	
111 d.8. 2	<b>KNR 2-02 0508-05</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej	m				57.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.65				
	<b>1120300</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	2.02				
	<b>1200299</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.024				
	<b>1343099</b>	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szk	2.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038				
	<b>34000</b>	wyciąg	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 111</b>							<b>57.60</b>	
112 d.8. 2	<b>KNR 4-04 0509-03</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2	m <sup>2</sup>				416	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.41*2=	r-g	0.82				
<b>Razem pozycja 112</b>							<b>416.00</b>	
113 d.8. 2	<b>KNR-W 2-02 0615-01</b>	Izolacje z papy perforowanej (wentylacyjnej) na sucho poziome - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				416	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.083				
	<b>2304199</b>	-- Materiały -- papa wentylacyjna	m <sup>2</sup>	1.19				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0045				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0012				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>416.00</b>	
114 d.8. 2	<b>KNR 0-15II 0527-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa /dachy i daszki nad wejściem/	m <sup>2</sup>				419.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	<b>2300999</b>	-- Materiały -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>	1.18				
	<b>2300115</b>	asfaltowa emulsja anionowa	kg	0.30				
	<b>2301904</b>	papa wentylacyjna perforowana	m <sup>2</sup>	1.18				
	<b>1020100</b>	gaz propan-butan	kg	0.15				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34312</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.003				
	<b>95100</b>	środek transportowy	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>419.50</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
115	<b>KNR 2-02</b> d.8. <b>0506-02</b> 2	Obróbki przy szer.w rozrw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				59.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.94				
	<b>1120300</b>	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	5.03				
	<b>1200299</b>	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.029				
	<b>2380807</b>	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.001				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.007				
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>59.20</b>	
<b>8.3 STOLARKA I ŚLUSARKA</b>								
116	<b>KNR 4-01</b> d.8. <b>0354-07</b> 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>8.00</b>	
117	<b>KNR-W 2-02</b> d.8. <b>1040-01</b> 3	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>				3.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.64				
	<b>1478101</b>	-- Materiały -- silikon	kg	0.10				
	<b>1478500</b>	pianka poliuretanowa'	kg	0.34				
	<b>8990499</b>	kołki rozporowe	szt	5.00				
	<b>1318399</b>	listwy maskujące	m	2.55				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	15.00				
	<b>1319992</b>	drzwi aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.06				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>3.80</b>	
118	<b>KNR 0-19</b> d.8. <b>0931-03</b> 3	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				54.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.62				
	<b>1344499</b>	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.00				
	<b>1478500</b>	pianka poliuretanowa'	kg	0.33				
	<b>1571199</b>	podkładki pod szyby	szt	7.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>1319991</b>	okna aluminiowe	m <sup>2</sup>	1.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.04				
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>54.50</b>	
119	<b>KNR 2-02</b> d.8. <b>1203-02</b> 3	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi zewnętrzne	m <sup>2</sup>				4.70	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.22				
	<b>1320699</b>	-- Materiały -- drzwi stalowe'	kg	34.00				
	<b>1510210</b>	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.19				
	<b>1510100</b>	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.18				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2380807</b> <b>3920099</b> <b>0000000</b>	zaprawa cementowa M 80' papier ścierny w arkuszach materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> ark %	0.01 1.17 1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>4.70</b>	
120 d.8. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1025-02</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.38				
	<b>1510210</b>	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.06				
	<b>1510100</b>	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.05				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	15.00				
	<b>1322499</b>	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	1.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>7.00</b>	
121 d.8. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1022-05</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (ŁAZIENKI)	m <sup>2</sup>				1.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.46				
	<b>2710299</b>	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	m <sup>2</sup>	1.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.04				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>1.80</b>	
122 d.8. 3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>				7.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.51				
	<b>2710299</b>	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	1.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.04				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>7.20</b>	
123 d.8. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>				4.4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.30				
	<b>1320699</b>	-- Materiały -- drzwi stalowe'	kg	40.00				
	<b>1510210</b>	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.22				
	<b>1510100</b>	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.21				
	<b>2380807</b>	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.01				
	<b>3920099</b>	papier ścierny w arkuszach	ark	1.17				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>4.40</b>	
124 d.8. 3	<b>KNR-W 4-01 0353-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.				11	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.58				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>11.00</b>	
125 d.8. 3	<b>KNR-W 2-02 2119-02</b>	Parapety wewnętrzne z PCV	m				47.10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>1632199 0000000</b>	-- Materiały -- Parapaty z PCV materiały pomocnicze	m %	1.03 29.00				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>47.10</b>	
<b>8.4 ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>								
126 d.8. 4	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b>	Rozbiórka instalacji centralnego ogrzewania	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	140.00				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>1.00</b>	
127 d.8. 4	<b>KNR-W 4-01 0346-02</b>	Rozebranie ścianek z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej o gru- bości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>				5.32	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.55				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>5.32</b>	
128 d.8. 4	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o gru- bości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				1.8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.60				
	<b>1800199 1700301</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	szt t	48.60 0.0064				
	<b>1720299 1601899 0000000</b>	wapno suchogaszzone piasek materiały pomocnicze	t m <sup>3</sup> %	0.0036 0.032 1.50				
	<b>43211 34312</b>	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.05 0.26				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>1.80</b>	
129 d.8. 4	<b>KNR-W 4-01 0303-02</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o gru- bości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka przy prysznicu	m <sup>2</sup>				2.10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.60				
	<b>1800199 1700301</b>	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	szt t	48.60 0.0064				
	<b>1720299 1601899</b>	wapno suchogaszzone piasek	t m <sup>3</sup>	0.0036 0.032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>43211</b>	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.05				
	<b>34312</b>	wyciąg	m-g	0.26				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>2.10</b>	
130 d.8. 4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				2056.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.092				
	<b>1534001</b>	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022				
	<b>1720299</b>	wapno suchogaszone	t	0.00088				
	<b>1601899</b>	piasek	m <sup>3</sup>	0.001				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>2056.70</b>	
131 d.8. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				679	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	<b>202x051</b>	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0.21				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>679.00</b>	
132 d.8. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				1717.7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.08				
	<b>202x051</b>	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>1717.70</b>	
133 d.8. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>2013-01</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				70.1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>202x095</b>	-- Materiały -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka'	kg	4.70				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>70.10</b>	
134 d.8. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>2015-01</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				70.1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>202x095</b>	-- Materiały -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka'	kg	4.83				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.004				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>70.10</b>	
135 d.8. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>				339.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.36				
	<b>2302399</b>	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.50				
	<b>1560311</b>	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	1.20				
	<b>2304199</b>	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m <sup>2</sup>	1.13				
	<b>2300100</b>	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.18				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.011				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 135</b>							<b>339.50</b>	
136 d.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>				339.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.36				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.021				
	<b>2300400</b>	masa asfaltowa	kg	0.07				
	<b>3950101</b>	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.006				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.031				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>339.50</b>	
137 d.8. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>				339.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.072				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0105				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.016				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>339.50</b>	
138 d.8. 4	<b>NNRNKB 202</b> <b>2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>				339.50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.71				
	<b>9_00017</b>	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	1.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>9_00018</b>	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	7.22				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.27				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.04				
<b>Razem pozycja 138</b>								<b>339.50</b>
139 d.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1120-05</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m				162.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.40				
	<b>2520199</b>	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	0.16				
	<b>9_00018</b>	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	0.72				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.12				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0054				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 139</b>								<b>162.50</b>
140 d.8. 4	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>				297.6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.86				
	<b>2520199</b>	-- Materiały -- płytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	1.02				
	<b>9_00018</b>	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	5.20				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.55				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.037				
	<b>2x002</b>	środek transportowy	m-g	0.024				
<b>Razem pozycja 140</b>								<b>297.60</b>
141 d.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				3.54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>9_00018</b>	-- Materiały -- zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	4.75				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0072				
<b>Razem pozycja 141</b>								<b>3.54</b>
142 d.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1121-05</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				3.54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.39				
	<b>9_00017</b>	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	1.03				
	<b>9_00018</b>	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL)	kg	5.20				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.40				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>34000</b> <b>2x002</b>	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.03 0.028				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>3.54</b>	
143 d.8. 4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				140.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.176				
	<b>1502110</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- farba emulsyjna materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.28 1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>140.20</b>	
144 d.8. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>				1597	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	<b>1502110</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- farba emulsyjna materiały pomocnicze	dm <sup>3</sup> %	0.29 1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>1597.00</b>	
145 d.8. 4	<b>KNR 4-04</b> <b>0705-08</b>	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.59				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>2.00</b>	
146 d.8. 4	<b>KNR 4-04</b> <b>0705-05</b>	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.31				
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>1.00</b>	
147 d.8. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.38				
	<b>6320299</b>	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1.00				
	<b>6328600</b>	wsporniki do umywalek	szt	1.00				
	<b>5740100</b>	syfony umywalkowe lekarskie mo- siężne chromowane	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.14				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>1.00</b>	
148 d.8. 4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.64				
	<b>6327799</b>	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	1.00				
	<b>6328112</b>	sedesy typu kompakt	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.09				
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>1.00</b>	
149 d.8. 4	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej	.			1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56				
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.10				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>1.00</b>	
150 d.8. 4	<b>KNR-W 2-15 0211-08</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej	.			1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.43				
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.10				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.018				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>1.00</b>	
151 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0115-04</b>	Baterie prysznicowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.00				
	<b>5715100 0000000</b>	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie śr.15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.90				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>1.00</b>	
152 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0121-01</b>	Elektryczny, pojemnościowy (15 l) podgrzewacz wody wraz z baterią	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 4.41*0.955=	r-g	4.21				
	<b>5730299 0000000</b>	-- Materiały -- podgrzewacz wody, 15 l materiały pomocnicze	szt %	1.00 0.90				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.10				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>1.00</b>	
<b>8.5 TEREN WOKÓŁ STACJI</b>								
153 d.8. 5	<b>KNR 2-01 0233-02</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>				2515.75	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.14				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025				
	<b>11711</b>	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008				
<b>Razem pozycja 153</b>								<b>2515.75</b>
154 d.8. 5	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>				2515.75	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096				
<b>Razem pozycja 154</b>								<b>2515.75</b>
155 d.8. 5	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>				2515.75	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.233*0.955=	r-g	0.22				
	<b>2_21005</b>	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.02				
<b>Razem pozycja 155</b>								<b>2515.75</b>
156 d.8. 5	<b>KNR-W 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach sta- lowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>				287	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.51				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 156</b>								<b>287.00</b>
157 d.8. 5	<b>KNR-W 2-01 0115-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamenc- towych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>				42.48	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.053				
	<b>3951300</b>	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.00002				
<b>Razem pozycja 157</b>								<b>42.48</b>
158 d.8. 5	<b>KNR 2-01 0317-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				42.48	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.29*0.955=	r-g	1.23				
<b>Razem pozycja 158</b>								<b>42.48</b>
159 d.8. 5	<b>KNR-W 2-25 0307-01</b>	Ogrodzenia z paneli ( panele z drutu o śr. 5 mm ocynkowane,malowane proszkowo, wysokość 1800mm) ra- zem ze słupkami	m <sup>2</sup>				287	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.79				
	<b>1336099</b>	-- Materiały -- ogrodzenie z paneli ocynkowanych ra- zem z słupkami	m <sup>2</sup>	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>2x002</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.04				
<b>Razem pozycja 159</b>								<b>287.00</b>
160 d.8. 5	<b>kalkulacja in- dywidualna</b>	Montaż bramy wjazdowej, przesuw- nej wraz z furtką z paneli ocynkowa- nych, malowanych proszkowo o wy- sokości h=1,4m	kpl				1	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		brama wjazdowa razem z furtką wejściową	szt	1.00				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>1.00</b>	
161 d.8. 5	<b>KNR 2-21 0324-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				120	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.94*0.955=	r-g	0.90				
	<b>3990400</b>	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.088				
	<b>2_21003</b>	drzewa lub krzewy iglaste	szt	1.05				
	<b>3930000</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>120.00</b>	
<b>8.6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
<b>8.7 Instalacja elektryczna wewnętrzna SUW Gardeja</b>								
<b>8.7. Zasilanie stacji uzadaniowania wody</b>								
<b>1</b>								
162 d.8. 7.1	<b>KNR 5-14- 0403-0400</b>	Montaż rozłączniko-bezpiecznika RSA 1/3 na stacji	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.75				
	<b>7140299</b>	-- Materiały -- Rozłączniko-bezpiecznik RSA 1/3	szt.	1.00				
	<b>7100399</b>	Konstrukcja do RSA 1/3	kpl.	1.00				
	<b>88888888</b>	Wkładki WTN-1 gG 355 A	szt.	3.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.08				
	<b>72121</b>	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>1.00</b>	
163 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-08- 0102-0500</b>	Montaż uchwytów pod rury osłonowe na słupie	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>7598999</b>	-- Materiały -- Uchwyty odstępowe do rur BE fi 110	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.055				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>3.00</b>	
164 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-08- 0113-0400</b>	Rury osłonowe BE 75 mocowane do uchwytów	m				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	<b>7570099</b>	-- Materiały -- Rury osłonowe BE 110	m	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>3.00</b>	
165 d.8. 7.1	<b>KNR-W 2-01- 0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>22.00</b>	
166 d.8. 7.1	<b>KNR-W 2-01- 0704-0201</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				22	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.31				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>22.00</b>	
167 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				22	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.013*2=	r-g	0.026				
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- Piasek 0.056*2=	m³	0.11				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy 0.008*2=	m-g	0.016				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>22.00</b>	
168 d.8. 7.1		Dostarczenie kabla YAKY 4x240	m				10	
		-- Materiały -- Kabel YAKY 4x240	m	1.04				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>10.00</b>	
169 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0601-1200</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.76				
	<b>7660099</b>	-- Materiały -- Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	1.00				
	<b>7629999</b>	Końcówki kablowe AL 240	szt.	4.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>2.00</b>	
170 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0324-0400</b>	Przewierty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 200 mm	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.23				
	<b>2300299</b>	-- Materiały -- Rury osłonowe AROTA DVK 160	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>6.00</b>	
171 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-08-0608-0700</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m				28	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	<b>1121099</b>	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.052				
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>28.00</b>	
172 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0114-0400</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				14	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.45				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.07				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.005				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.005				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 172</b>								<b>14.00</b>
173 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0303-0300</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	<b>2300299</b>	-- Materiały -- Rury AROTA DVK 160	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 173</b>								<b>12.00</b>
174 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0114-0400</b>	Wprowadzenie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m do złącza kablowego	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.07				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.005				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.005				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 174</b>								<b>2.00</b>
175 d.8. 7.1	<b>KNR-W 4-01-0335-1100</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.47				
<b>Razem pozycja 175</b>								<b>4.00</b>
176 d.8. 7.1	<b>KNR-W 4-01-0332-0700</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	7.97				
<b>Razem pozycja 176</b>								<b>1.00</b>
177 d.8. 7.1	<b>KNR-W 4-01-0341-0600</b>	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.20				
<b>Razem pozycja 177</b>								<b>5.00</b>
178 d.8. 7.1	<b>KNR-W 4-01-0327-0300</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1	m				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	<b>1800199</b>	-- Materiały -- Cegła budowlana pełna	szt.	8.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1602099</b> <b>1700310</b> <b>1720299</b> <b>88888888</b>	Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" Wapno suchogaszone Materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> kg kg %	0.004 0.79 0.44 1.50				
	<b>34312</b> <b>43211</b>	-- Sprzęt -- Wyciąg Betoniarka 150 dm3	m-g m-g	0.04 0.01				
<b>Razem pozycja 178</b>							<b>5.00</b>	
179 d.8. 7.1	<b>KNR-W 5-10-0100</b>	Montaż złącza kablowego ZK 1 wnąkowego	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.31				
	<b>7052899</b>	-- Materiały -- Złącze kablowe ZK 1 wnąkowe	szt.	1.00				
		Wkładka patentowa zamka	szt.	1.00				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-1 gG 355 A	szt.	3.00				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-1 gG 315 A	szt.	3.00				
	<b>88888888</b>	Rozłączniko - bezpiecznik RBK-2 Materiały pomocnicze	szt. %	0.50 4.00				
	<b>39510</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.79				
<b>Razem pozycja 179</b>							<b>2.00</b>	
180 d.8. 7.1	<b>KNR 5-13-0301-0500</b>	Uziom prętowy	m				30	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>1101099</b>	-- Materiały -- Pręt stalowy okrągły śr. 20 mm	kg	2.47				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	8.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.14				
	<b>72181</b>	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.07				
	<b>78132</b>	Spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3	m-g	0.07				
<b>Razem pozycja 180</b>							<b>30.00</b>	
181 d.8. 7.1	<b>KNR 5-13-0301-0100</b>	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.91				
	<b>1120005</b>	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	8.00				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.47				
	<b>72181</b>	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.34				
<b>Razem pozycja 181</b>							<b>10.00</b>	
182 d.8. 7.1	<b>KNR 5-14-0604-0100</b>	Założenie tabliczek grawerowanych na kablu	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.134				
	<b>7099999</b>	-- Materiały -- Tabliczka opisowa grawerowana	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 182</b>							<b>2.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
183 d.8. 7.1	<b>KNR 13-21-0401-0100</b>	Badanie uziomów	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.30				
<b>Razem pozycja 183</b>							<b>2.00</b>	
184 d.8. 7.1	<b>KNR 13-21-0201-0300</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.36				
<b>Razem pozycja 184</b>							<b>1.00</b>	
<b>8.7. Montaż układu pomiaru energii elektrycznej</b>								
<b>2</b>								
185 d.8. 7.2	<b>KNR-W 5-08-0401-0400</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- rat				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.59				
	<b>6801599</b>	-- Materiały -- Śruby podkładki i nakrętki	kg	0.24				
<b>Razem pozycja 185</b>							<b>1.00</b>	
186 d.8. 7.2	<b>KNR-W 5-08-0404-0700</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>7052999</b>	-- Materiały -- Szafka ATLANTIC IP 55 800x1000x250	szt.	1.00				
	<b>1510105</b>	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 186</b>							<b>1.00</b>	
187 d.8. 7.2		Analiza własna - montaż wyposażenia układu pomiaru energii elektrycznej	szt.				1	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	12.00				
		-- Materiały -- Przekładnik prądowy IMPb 300/5 A/ A kl. 0,2 FS = 7,5 S=10 VA legalizowany	szt.	3.00				
		Płyta montażowa szafki	szt.	1.00				
		Listwa SKA POZYTON	szt.	1.00				
		Zabezpieczenia S 301 B 6	szt.	3.00				
		Lampki kontroli napięcia L 301	szt.	3.00				
		Przewód Dy 2,5	m	10.00				
		Przewód Dy 1,5	m	10.00				
		Obudowa S 6	szt.	1.00				
		Tablica licznikowa 3-fazowa	szt.	1.00				
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	6.00				
		Elektromierzny licznik energii elektrycznej A-1500	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 187</b>							<b>1.00</b>	
<b>8.7. Rozdzielnica główna RG</b>								
<b>3</b>								
188 d.8. 7.3		Demontaż posadzki betonowej gr 15 cm	m <sup>2</sup>				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	6.00				
<b>Razem pozycja 188</b>							<b>3.00</b>	
189 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-01-0304-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.37				
<b>Razem pozycja 189</b>							<b>3.00</b>	
190 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-0701-0300</b>	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.61				
	<b>2370699</b>	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.12				
	<b>1332000</b>	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.11				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.011				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 190</b>							<b>6.00</b>	
191 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-0701-0100</b>	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m <sup>2</sup>				2.45	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.27				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.015				
	<b>2370699</b>	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.103				
	<b>1332000</b>	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.05				
	<b>2600622</b>	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.002				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 191</b>							<b>2.45</b>	
192 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-0701-1000</b>	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m				8.5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.001				
	<b>1322800</b>	Obramowanie z kątownika 50x50x5 mm	kg	2.88				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 192</b>							<b>8.50</b>	
193 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-0702-0900</b>	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>				0.85	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	<b>1110410</b>	-- Materiały -- Blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	51.50				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.07				
<b>Razem pozycja 193</b>							<b>0.85</b>	
194 d.8. 7.3	<b>KNR-W 4-01-0335-1100</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.47				
<b>Razem pozycja 194</b>							<b>18.00</b>	
195 d.8. 7.3		Demontaż posadzki betonowej gr 15 cm ( hala główna )	m <sup>2</sup>				9	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	6.00				
<b>Razem pozycja 195</b>							<b>9.00</b>	
196 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-01-0304-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				9	
	<b>999</b>		r-g	2.37				
<b>Razem pozycja 196</b>							<b>9.00</b>	
197 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-01-0704-0203</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III  -- Robocizna --	m				9	
	<b>999</b>		r-g	0.51				
<b>Razem pozycja 197</b>							<b>9.00</b>	
198 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-10-0303-0100</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  -- Robocizna --	m				180	
	<b>999</b>		r-g	0.13				
	<b>2300299</b>	-- Materiały -- Rury osłonowe SRS 75	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.006				
<b>Razem pozycja 198</b>							<b>180.00</b>	
199 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-10-0303-0300</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie  -- Robocizna --	m				45	
	<b>999</b>		r-g	0.13				
	<b>2300299</b>	-- Materiały -- Rury osłonowe SRS 160	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 199</b>							<b>45.00</b>	
200 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0611-0800</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III  -- Robocizna --	m				25	
	<b>999</b>		r-g	1.44				
	<b>1121099</b>	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.72				
<b>Razem pozycja 200</b>							<b>25.00</b>	
201 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-1101-0500</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wariant 1  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				9	
	<b>999</b>		r-g	4.47				
	<b>2370699</b>	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.03				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 201</b>							<b>9.00</b>	
202 d.8. 7.3	<b>KNR-W 2-02-1116-0100</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolkami zatarte na ostro grubości 25 mm  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				9	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.76				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.027				
	<b>3950300</b>	Drewno opałowe	kg	0.15				
	<b>2301099</b>	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.085				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>34000</b>	Wyciąg	m-g	0.039				
	<b>39000</b>	Srodek transportowy'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 202</b>							<b>9.00</b>	
203 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0511-0100</b>	Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.25				
		-- Materiały --						
	<b>7025999</b>	Przyciski sterownicze	szt.	1.00				
		Przewód YDYżo 3x1,5	m	10.00				
		Skrzynka podtylnikowa ABB IP 55 ref. 13 183	szt.	1.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 203</b>							<b>1.00</b>	
204 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0413-0500</b>	Montaż baterii kondensatorów statycznych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.16				
		-- Materiały --						
		Bateria kondensatorów typ BKD - 95 100/12,5 0,4 kV	szt.	1.00				
		Kabel YAKY 4x120	m	10.00				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.18				
	<b>72121</b>	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11				
<b>Razem pozycja 204</b>							<b>1.00</b>	
205 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0101-0300</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	6.07				
		-- Materiały --						
	<b>7029999</b>	Szafa ALTIS IP 55 2000x1000x400	szt.	1.00				
		Dach szafy 1000x400	szt.	1.00				
		Cokół szafy 1000x400x100	szt.	1.00				
		Przepusty kablowe 1000x400	szt.	1.00				
		Płyty montażowe perforowane 1000x1000	szt.	2.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	<b>39521</b>	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08				
<b>Razem pozycja 205</b>							<b>2.00</b>	
206 d.8. 7.3	<b>KNNR 0-05-0201-1200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.067				
		-- Materiały --						
	<b>7920999</b>	Przewody izolowane jednożyłowe YKXS 1x185	m	5.20				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 206</b>							<b>10.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
207 d.8. 7.3	<b>KNR 5-10-0602-0500</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	<b>1030499</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.05				
	<b>1050099</b>	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.50				
	<b>7640100</b>	Opaski kablowe OKI'	szt.	1.00				
	<b>7660099</b>	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.00				
	<b>1200203</b>	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.05				
	<b>7620999</b>	Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu 185	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 207</b>							<b>20.00</b>	
208 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0201-0100</b>	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.37				
	<b>7411999</b>	-- Materiały -- Wspornik izolacyjny dla szyn płaskich 32x5 mm	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 208</b>							<b>8.00</b>	
209 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0310-0500</b>	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 32x5 mm	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.59				
	<b>1510199</b>	-- Materiały -- Emalia ftalowa	dm <sup>3</sup>	0.018				
	<b>7970399</b>	Przewody szynowe miedziane 32x5 mm	kg	1.87				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.001				
<b>Razem pozycja 209</b>							<b>2.00</b>	
210 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0405-0100</b>	Montaż rozłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.56				
	<b>7190199</b>	-- Materiały -- Rozłącznik NS 400 NA z blokadą jednoczesnego załączenia	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.12				
	<b>72121</b>	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11				
<b>Razem pozycja 210</b>							<b>2.00</b>	
211 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0409-0200</b>	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.				3	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	1.05				
	<b>7169999</b>	-- Materiały -- Przekładniki prądowe typ IMSa 300/5 A/A kl. 1 S=10 VA FS=10	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01				
	<b>72121</b>	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11				
<b>Razem pozycja 211</b>							<b>3.00</b>	
212 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0405-0100</b>	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.56				
	<b>7190199</b>	-- Materiały -- Wyłącznik główny typ DPX 630/400 z cewka wybijakową 230 V ~	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.12				
	<b>72121</b>	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.11				
<b>Razem pozycja 212</b>							<b>1.00</b>	
213 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0502-0401</b>	Montaż mierników	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.20				
	<b>7032799</b>	-- Materiały -- Cyfrowy miernik parametrów sieci N-13; kod N-13-22002000	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 213</b>							<b>1.00</b>	
214 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B 6	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 214</b>							<b>1.00</b>	
215 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 313 C 40	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 215</b>							<b>1.00</b>	
216 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0401</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	<b>7512799</b>	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć LEGRAND ref. 0039 23	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 216</b>							<b>1.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
217 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0403-0400</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.30				
	<b>7059999</b>	-- Materiały --						
	<b>1510105</b>	Rozłączniko-bezpiecznik RBK 00	szt.	1.00				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 gG 125 A	szt.	0.52				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 gG 100 A	szt.	0.52				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 gG 63 A	szt.	1.56				
		Wkładki bezpiecznikowe WTN-00 gG 32 A	szt.	0.52				
<b>Razem pozycja 217</b>							<b>6.00</b>	
218 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>7059999</b>	-- Materiały --						
	<b>1510105</b>	Wyłączniki silnikowe M250/20	szt.	1.00				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 218</b>							<b>1.00</b>	
219 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>7059999</b>	-- Materiały --						
	<b>1510105</b>	Wyłączniki silnikowe M250/16	szt.	1.00				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 219</b>							<b>2.00</b>	
220 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>7059999</b>	-- Materiały --						
	<b>1510105</b>	Stycznik LS-27 40 A 230V~	szt.	1.00				
		Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 220</b>							<b>3.00</b>	
221 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0509-0300</b>	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małowabarytowych z sygnalizacją świetlną - 1 pakiet	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	<b>7020399</b>	-- Materiały --						
	<b>7350599</b>	Sterownik SIGNIS fi 22 mm, pokrętny 2 pozycje stabilne, podświetlany 230 V	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Żarówka sygnalizacyjna	szt.	1.00				
		Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 221</b>							<b>2.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
222 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0517-0112</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - wariant 13	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.36				
	<b>7920499</b>	-- Materiały -- Przewody miedziane typu LgYd 1,5 750 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 222</b>							<b>60.00</b>	
223 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0517-0209</b>	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - wariant 10	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.37				
	<b>7920499</b>	-- Materiały -- Przewody miedziane typu LgYd 2,5 750 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 223</b>							<b>60.00</b>	
224 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0517-0508</b>	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - wariant 9	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.48				
	<b>7920499</b>	-- Materiały -- Przewody miedziane typu LgYd 10 750 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 224</b>							<b>60.00</b>	
225 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0517-0706</b>	Układanie przewodów 25 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - wariant 7	m				60	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.51				
	<b>7920499</b>	-- Materiały -- Przewody miedziane typu LgYd 25 750 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 225</b>							<b>60.00</b>	
226 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0408-0100</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna TS 35/15	szt.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.11				
	<b>7055500</b>	-- Materiały -- Szyna nośna TS 35/15	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 226</b>							<b>5.00</b>	
227 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.				8	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.18				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B 6	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 227</b>							<b>8.00</b>	
228 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.				14	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 228</b>							<b>14.00</b>	
229 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 229</b>							<b>8.00</b>	
230 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	<b>7513199</b>	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 30 AC	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 230</b>							<b>3.00</b>	
231 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 303 B 16	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 231</b>							<b>1.00</b>	
232 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	<b>7512299</b>	-- Materiały -- Wyłączniki nadprądowe S 303 B 50	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 232</b>							<b>1.00</b>	
233 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy zintegrowany 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	<b>7513199</b>	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy zintegrowany P 344 C 25 30 AC	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 233</b>							<b>3.00</b>	
234 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy zintegrowany 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.34				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7513199</b>	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy zintegrowany P 344 C 32 30 AC	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 234</b>							<b>4.00</b>	
235 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0512-0700</b>	Montaż wskaźników poziomu wody w zbiornikach	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.90				
	<b>7090099</b>	-- Materiały -- Wskaźnik poziomu wody w zbiornikach retencyjnych typ SRL 49 SIMEX Gdańsk	szt.	1.00				
	<b>7090099</b>	Czujka poziomu wody ultradźwiękowa w zbiornikach retencyjnych typ ULM-55 SIMEX Gdańsk	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 235</b>							<b>4.00</b>	
236 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0501-0500</b>	Montaż przekaźników o masie do 15 kg	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.24				
	<b>7049999</b>	-- Materiały -- Urządzenie sterowniczo-zabezpieczające UZS 5.08 Hydro-Vaccum	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 236</b>							<b>3.00</b>	
237 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0501-0600</b>	Montaż przekaźników o masie do 20 kg	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.52				
	<b>7049999</b>	-- Materiały -- Przekaźniki poziomu lustra wody SLW - wykonanie specjalne Hydro-Vaccum	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>39521</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 237</b>							<b>1.00</b>	
238 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0509-0100</b>	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet ( 24 pakiety )	szt.				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	<b>7020399</b>	-- Materiały -- Przełącznik typ 4G10-137-U-RO12 APATOR	szt.	0.045				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 238</b>							<b>24.00</b>	
239 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0403-0200</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7059999</b> <b>1510105</b>	Stycznik LS-17 32 A 230V~ Farba olejna nawierzchniowa szara	szt. dm <sup>3</sup>	1.00 0.01				
<b>Razem pozycja 239</b>							<b>3.00</b>	
240 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0501-0100</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.07				
	<b>7049999</b>	-- Materiały -- Regulator temperatury EUROSTER 2020	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 240</b>							<b>1.00</b>	
241 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0408-0300</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.058				
	<b>7055540</b>	-- Materiały -- Szyna łączeniowa 3-biegunowa 54 moduły	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 241</b>							<b>3.00</b>	
242 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0501-0100</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.07				
	<b>7049999</b>	-- Materiały -- Przełącznik zmierzchowy AZ - B z czujnikiem zewnętrznym	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 242</b>							<b>1.00</b>	
243 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0509-0100</b>	Montaż sterowników, przełączników, kwitowników małogabarytowych bez sygnalizacji świetlnej - 1 pakiet	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	<b>7020399</b>	-- Materiały -- Przełącznik trójpozycyjny	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 243</b>							<b>1.00</b>	
244 d.8. 7.3	<b>KNR 5-14-0514-0100</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.				16	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.06				
	<b>7090299</b>	-- Materiały -- Listwy zaciskowe 10 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 244</b>							<b>16.00</b>	
245 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0901-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.83				
<b>Razem pozycja 245</b>							<b>1.00</b>	
246 d.8. 7.3	<b>KNR-W 5-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.58				
<b>Razem pozycja 246</b>							<b>8.00</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
247	<b>KNR-W 5-08-0902-0300</b> d.8. 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  1.26			1	
<b>Razem pozycja 247</b>							<b>1.00</b>	
248	<b>3 5-08-0902-0400</b> d.8. 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.56			1	
<b>Razem pozycja 248</b>							<b>1.00</b>	
249	<b>KNR-W 5-08-0902-0500</b> d.8. 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.33			1	
<b>Razem pozycja 249</b>							<b>1.00</b>	
250	<b>KNR-W 5-08-0902-0600</b> d.8. 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.27			12	
<b>Razem pozycja 250</b>							<b>12.00</b>	
<b>8.7. Instalacja elektryczna oświetlenia wewnętrznego</b>								
<b>4</b>								
251	<b>KNR-W 4-03-1001-0500</b> d.8. 7.4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  -- Robocizna --	m  r-g	  0.16			112	
<b>Razem pozycja 251</b>							<b>112.00</b>	
252	<b>112 4-03-1012-0300</b> d.8. 7.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  -- Robocizna --	m  r-g	  0.08			112	
<b>Razem pozycja 252</b>							<b>112.00</b>	
253	<b>KNR-W 4-03-1003-1700</b> d.8. 7.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm  -- Robocizna --	otw.  r-g	  1.20			10	
<b>Razem pozycja 253</b>							<b>10.00</b>	
254	<b>KNR-W 5-08-0209-0100</b> d.8. 7.4	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  -- Robocizna --  -- Materiały -- Przewody wtynkowe - YDYżo 3x1,5 500 V Materiały pomocnicze	m  r-g  m  %	  0.047  1.04  2.50			158	
<b>Razem pozycja 254</b>							<b>158.00</b>	
255	<b>KNR-W 4-03-1014-0100</b> d.8. 7.4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  -- Robocizna --  -- Materiały -- Piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>  r-g  m <sup>3</sup>	  4.03  1.10			0.336 = 0.34	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1720399</b>	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.16				
	<b>1700310</b>	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.19				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
<b>Razem pozycja 255</b>							<b>0.34</b>	
256 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 256</b>							<b>54.00</b>	
257 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	<b>7540099</b>	-- Materiały -- Puszki podtynkowe fi 60	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 257</b>							<b>18.00</b>	
258 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0302-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				36	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>7540099</b>	-- Materiały -- Puszki bakelitowe fi 80 IP 44	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 258</b>							<b>36.00</b>	
259 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0304-0500</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.				36	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>7540499</b>	-- Materiały -- Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 259</b>							<b>36.00</b>	
260 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0308-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	<b>7510599</b>	-- Materiały -- Łączniki bryzgoszczelne p/t POLO OPTIMA IP44	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 260</b>							<b>18.00</b>	
261 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0502-0900</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				42	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	<b>8322199</b>	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt.	2.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 261</b>								<b>42.00</b>
262 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0516-0500</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - 2x40W - końcowych	kpl.				32	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.62				
	<b>7350499</b>	-- Materiały -- Światłówki 36 W	szt.	2.08				
	<b>7330999</b>	Zapłonnik	szt.	2.00				
	<b>7302999</b>	Oprawy świetłkowe OPK 236 IP 65 cos fi=0,93	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 262</b>								<b>32.00</b>
263 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0516-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - 2x20W - końcowych	kpl.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.51				
	<b>7350499</b>	-- Materiały -- Światłówki 18 W	szt.	1.04				
	<b>7330999</b>	Zapłonnik	szt.	1.00				
	<b>7302999</b>	Oprawy świetłkowe OPK 218 IP 65 cos fi=0,93	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 263</b>								<b>6.00</b>
264 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0504-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.32				
	<b>7350500</b>	-- Materiały -- Żarówki zwykłe 100 W	szt.	1.04				
	<b>7304400</b>	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania WOS 100 W	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 264</b>								<b>3.00</b>
265 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-10-1002-0100</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na ścianie	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.72				
	<b>7341399</b>	-- Materiały -- Wysięgniki rurowe 1 m , 15 stopni	szt.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.06				
	<b>39911</b>	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.37				
<b>Razem pozycja 265</b>								<b>1.00</b>
266 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-10-1005-0700</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	<b>7331399</b>	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa kompletna SGS 104 SON-T 100 W PHILIPS Lampa sodowa SON-T 100 W PHILIPS	kpl.	1.00				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39510</b> <b>39911</b>	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.06 0.35				
<b>Razem pozycja 266</b>							<b>1.00</b>	
267 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0114-0400</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m				145	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70				
	<b>7583099</b>	Listwa elektroinstalacyjna KI 60x40	m	1.04				
	<b>7583199</b>	Łączniki (różne)	szt.	0.68				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 267</b>							<b>145.00</b>	
268 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0226-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				268	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.075				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 268</b>							<b>268.00</b>	
269 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0901-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.63				
<b>Razem pozycja 269</b>							<b>1.00</b>	
270 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0901-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.42				
<b>Razem pozycja 270</b>							<b>5.00</b>	
271 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 271</b>							<b>1.00</b>	
272 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar				41	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28				
<b>Razem pozycja 272</b>							<b>41.00</b>	
273 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0902-0500</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33				
<b>Razem pozycja 273</b>							<b>1.00</b>	
274 d.8. 7.4	<b>KNR-W 5-08-0902-0600</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				41	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 274</b>							<b>41.00</b>	
8.7.5	<b>Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 230 V/ 16 A</b>							
275 d.8. 7.5	<b>KNR-W 4-03-1001-0500</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				103	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.16				
<b>Razem pozycja 275</b>							<b>103.00</b>	
276 d.8. 7.5	<b>112 4-03-1012-0300</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				103	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.08				
<b>Razem pozycja 276</b>							<b>103.00</b>	
277 d.8. 7.5	<b>KNR-W 4-03-1003-1700</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.20				
<b>Razem pozycja 277</b>							<b>10.00</b>	
278 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0209-0100</b>	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m				143	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.047				
	<b>7951399</b>	-- Materiały -- Przewody wtykowe - YDYżo 3x2,5 500 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 278</b>							<b>143.00</b>	
279 d.8. 7.5	<b>KNR-W 4-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>				0.3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.03				
	<b>1601899</b>	-- Materiały -- Piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	1.10				
	<b>1720399</b>	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.16				
	<b>1700310</b>	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.19				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
<b>Razem pozycja 279</b>							<b>0.30</b>	
280 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				44	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	<b>88888888</b>	-- Materiały -- Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 280</b>							<b>44.00</b>	
281 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.				26	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.084				
	<b>7540099</b>	-- Materiały -- Puszki bakelitowe fi 60	szt.	1.02				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 281</b>							<b>26.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
282 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0302-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	<b>7540099</b>	-- Materiały -- Puszki bakelitowe fi 80 IP 44	szt.	1.02				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 282</b>							<b>18.00</b>	
283 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0304-0500</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.				36	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	<b>7540499</b>	-- Materiały -- Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	1.02				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 283</b>							<b>36.00</b>	
284 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0309-0100</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.				26	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	<b>7530399</b>	-- Materiały -- Gniazda podtynkowe 230 V z kołkiem ochronnym IP 44 POLO OPTIMA	szt.	1.02				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 284</b>							<b>26.00</b>	
285 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0114-0400</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie na podłożu ceglany	m				98	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70				
	<b>7583099</b>	Listwa elektroinstalacyjna KI 60x40	m	1.04				
	<b>7583199</b>	Łączniki (różne)	szt.	0.68				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 285</b>							<b>98.00</b>	
286 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0226-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				118	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.075				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 286</b>							<b>118.00</b>	
287 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0901-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.63				
<b>Razem pozycja 287</b>							<b>1.00</b>	
288 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0901-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				7	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>		r-g	0.42				
<b>Razem pozycja 288</b>							<b>7.00</b>	
289 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 289</b>							<b>1.00</b>	
290 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28				
<b>Razem pozycja 290</b>							<b>7.00</b>	
291 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0902-0500</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.33				
<b>Razem pozycja 291</b>							<b>1.00</b>	
292 d.8. 7.5	<b>KNR-W 5-08-0902-0600</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
<b>Razem pozycja 292</b>							<b>7.00</b>	
<b>8.7. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych 400V/ 32 A</b>								
<b>6</b>								
293 d.8. 7.6	<b>KNR-W 4-03-1001-0500</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.16				
<b>Razem pozycja 293</b>							<b>25.00</b>	
294 d.8. 7.6	<b>112 4-03-1012-0300</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				25	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.08				
<b>Razem pozycja 294</b>							<b>25.00</b>	
295 d.8. 7.6	<b>KNR-W 4-03-1003-1700</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.20				
<b>Razem pozycja 295</b>							<b>7.00</b>	
296 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0209-0600</b>	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				31	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.067				
	<b>7951299</b>	-- Materiały -- Przewody płaskie - YDYżo 5x10 750 V	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 296</b>							<b>31.00</b>	
297 d.8. 7.6	<b>KNR-W 4-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>				0.075 = 0.08	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.03				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>1601899</b>	-- Materiały -- Piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	1.10				
	<b>1720399</b>	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.16				
	<b>1700310</b>	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.19				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
<b>Razem pozycja 297</b>							<b>0.08</b>	
298 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				13	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.11				
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 298</b>							<b>13.00</b>	
299 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0303-1500</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	<b>7540040</b>	-- Materiały -- Odgałęźniki 5-polowe 16 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00				
	<b>8888888</b>	Puszki rozgałęźne 85x105 IP 44 Materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50				
<b>Razem pozycja 299</b>							<b>4.00</b>	
300 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0309-0900</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 5-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup>	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	<b>7531199</b>	-- Materiały -- Gniazda wodoszczelne 5-biegunowe 32A/10 mm <sup>2</sup>	szt.	1.02				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 300</b>							<b>9.00</b>	
301 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0114-0400</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m				98	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	<b>8990499</b>	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.70				
	<b>7583099</b>	Listwa elektroinstalacyjna KI 60x40	m	1.04				
	<b>7583199</b>	Łączniki (różne)	szt.	0.68				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 301</b>							<b>98.00</b>	
302 d.8. 7.6	<b>KNR-W 5-08-0226-0400</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				108	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.124				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YDYżo 5x10	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 302</b>							<b>108.00</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
303	<b>KNR-W 5-08-0901-0300</b> d.8. 7.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  -- Robocizna --	po- miar				1	
	<b>999</b>		r-g	0.83				
<b>Razem pozycja 303</b>							<b>1.00</b>	
304	<b>KNR-W 5-08-0901-0400</b> d.8. 7.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  -- Robocizna --	po- miar				8	
	<b>999</b>		r-g	0.58				
<b>Razem pozycja 304</b>							<b>8.00</b>	
305	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b> d.8. 7.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar				1	
	<b>999</b>		r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 305</b>							<b>1.00</b>	
306	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b> d.8. 7.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  -- Robocizna --	po- miar				8	
	<b>999</b>		r-g	0.28				
<b>Razem pozycja 306</b>							<b>8.00</b>	
307	<b>KNR-W 5-08-0902-0500</b> d.8. 7.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar				1	
	<b>999</b>		r-g	0.33				
<b>Razem pozycja 307</b>							<b>1.00</b>	
308	<b>KNR-W 5-08-0902-0600</b> d.8. 7.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  -- Robocizna --	po- miar				8	
	<b>999</b>		r-g	0.27				
<b>Razem pozycja 308</b>							<b>8.00</b>	
<b>8.7. Zasilanie urządzeń technologicznych</b>								
<b>7</b>								
309	<b>KNR-W 4-01-0335-1100</b> d.8. 7.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  -- Robocizna --	szt.				2	
	<b>999</b>		r-g	1.47				
<b>Razem pozycja 309</b>							<b>2.00</b>	
310	<b>KNR 5-16-0105-0300</b> d.8. 7.7	Montaż drabinek prefabrykowanych o szerokości do 0.3 m przez przykretnie do podłoża z wierceniem otworów  -- Robocizna --	szt.				5	
	<b>999</b>		r-g	0.15				
	<b>1511799</b>	-- Materiały -- Farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0.04				
	<b>6801299</b>	Śruby średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.15				
	<b>7700099</b>	Drabinki kablowe	szt.	1.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 310</b>							<b>5.00</b>	
311	<b>KNR-W 5-08-0103-0200</b> d.8. 7.7	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły  -- Robocizna --	m				50	
	<b>999</b>		r-g	0.15				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7571999</b> <b>8322199</b> <b>8888888</b>	-- Materiały -- Płaskownik perforowany Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	m szt. %	0.31 1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 311</b>							<b>50.00</b>	
312 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0110-0400</b>	Rury winidurowe o średnicy do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				150	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.136				
	<b>7580099</b> <b>7580499</b> <b>8888888</b>	-- Materiały -- Rury winidurowe DVK 50 Złączki Materiały pomocnicze	m szt. %	1.04 0.41 2.50				
<b>Razem pozycja 312</b>							<b>150.00</b>	
313 d.8. 7.7	<b>KNNR 0-05-0203-0400</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m				126	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.068				
	<b>7959999</b> <b>8888888</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YKYżo 5x10 Materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 313</b>							<b>126.00</b>	
314 d.8. 7.7	<b>KNNR 0-05-0203-0400</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 150 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m				44	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.068				
	<b>7959999</b> <b>8888888</b>	-- Materiały -- Przewody kabelkowe YKYżo 5x25 Materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 314</b>							<b>44.00</b>	
315 d.8. 7.7		Demontaz posadzki betonowej gr 15 cm	m <sup>2</sup>				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	6.00				
<b>Razem pozycja 315</b>							<b>9.00</b>	
316 d.8. 7.7	<b>KNR-W 2-01-0304-0200</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.37				
<b>Razem pozycja 316</b>							<b>9.00</b>	
317 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-10-0303-0100</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	<b>2300299</b> <b>8888888</b>	-- Materiały -- Rury osłonowe SRS 75 Materiały pomocnicze	m %	1.04 4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- 'Środek transportowy'	m-g	0.006				
<b>Razem pozycja 317</b>							<b>18.00</b>	
318 d.8. 7.7	<b>KNR-W 2-02-1101-0500</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - wariant 1	m <sup>3</sup>				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.47				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>2370699</b> <b>88888888</b>	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego Materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1.03 1.50				
<b>Razem pozycja 318</b>							<b>9.00</b>	
319 d.8. 7.7	<b>KNR-W 2-02-1116-0100</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolkami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.76				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.027				
	<b>3950300</b>	Drewno opałowe	kg	0.15				
	<b>2301099</b>	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.085				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.039				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.00				
<b>Razem pozycja 319</b>							<b>9.00</b>	
320 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0804-0400</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.034				
<b>Razem pozycja 320</b>							<b>50.00</b>	
321 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0805-0300</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.125				
	<b>7620999</b>	-- Materiały -- Końcówki kablowe do zaprasowywania Cu 10	szt.	1.03				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 321</b>							<b>10.00</b>	
322 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0901-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.83				
<b>Razem pozycja 322</b>							<b>1.00</b>	
323 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar	po- miar				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.58				
<b>Razem pozycja 323</b>							<b>5.00</b>	
324 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 324</b>							<b>1.00</b>	
325 d.8. 7.7	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym	po- miar				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28				
<b>Razem pozycja 325</b>							<b>5.00</b>	
<b>8.7.</b> <b>8</b>	<b>Instalacja uziemiająca</b>							
326 d.8. 7.8	<b>KNR-W 4-01-0335-1100</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.47				
<b>Razem pozycja 326</b>							<b>4.00</b>	
327 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0602-0700</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m				105	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>7590300</b>	-- Materiały -- Wsporniki ściennie do bednarki 25x4 mm	szt.	1.01				
	<b>1121099</b>	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.143				
<b>Razem pozycja 327</b>							<b>105.00</b>	
328 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0608-0100</b>	Układanie bednarki w kanałach lub na posadzce luzem - bednarka do 120 mm2	m				51	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.15				
	<b>1121099</b>	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.077				
<b>Razem pozycja 328</b>							<b>51.00</b>	
329 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0809-1000</b>	Malowanie bednarki w paski żółto-zielone wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych	m				156	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.017				
	<b>1510210</b>	-- Materiały -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania żółta	dm <sup>3</sup>	0.01				
	<b>1510210</b>	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania zielona	dm <sup>3</sup>	0.01				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 329</b>							<b>156.00</b>	
330 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0614-0200</b>	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m				24	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.30				
	<b>1121399</b>	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.15				
	<b>21811</b>	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.15				
<b>Razem pozycja 330</b>							<b>24.00</b>	
331 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0619-0600</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				21	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.45				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7590799</b>	-- Materiały -- Złącza kontrolne płaskownik-płaskownik	szt.	1.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 331</b>								<b>21.00</b>
332 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0608-0700</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m				279	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.104				
	<b>1121099</b>	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- Spawarka	m-g	0.052				
<b>Razem pozycja 332</b>								<b>279.00</b>
333 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0902-0300</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.26				
<b>Razem pozycja 333</b>								<b>1.00</b>
334 d.8. 7.8	<b>KNR-W 5-08-0902-0400</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56				
<b>Razem pozycja 334</b>								<b>9.00</b>
<b>8.7.</b>	<b>Instalacja oświetlenia terenu SUW</b>							
<b>9</b>								
335 d.8. 7.9	<b>KNR-W 2-01-0707-0200</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³				21	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.86				
<b>Razem pozycja 335</b>								<b>21.00</b>
336 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-0708-0500</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.I-III	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5.99				
	<b>8129999</b>	-- Materiały -- Słupy żelbetowe prefabrykowane typ WZ 6,5	szt.	1.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.45				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.45				
	<b>39650</b>	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.40				
<b>Razem pozycja 336</b>								<b>9.00</b>
337 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-1005-0700</b>	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.67				
	<b>7331399</b>	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa ZSD 70 W ELGO-GOSTYNIN	kpl.	1.00				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39510</b>	Samochód dostawczy	m-g	0.06				
	<b>39911</b>	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.35				
<b>Razem pozycja 337</b>							<b>9.00</b>	
338 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do słupa	m				45	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.035				
	<b>7959999</b>	-- Materiały --						
	<b>8888888</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 338</b>							<b>45.00</b>	
339 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	<b>7059999</b>	-- Materiały --						
	<b>1510105</b>	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 z zabezpieczeniem S 301 B 6	szt.	1.00				
	<b>1510105</b>	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.01				
<b>Razem pozycja 339</b>							<b>1.00</b>	
340 d.8. 7.9	<b>KNR-W 2-01-0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				170	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
<b>Razem pozycja 340</b>							<b>170.00</b>	
341 d.8. 7.9	<b>KNR-W 2-01-0704-0201</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				170	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				
<b>Razem pozycja 341</b>							<b>170.00</b>	
342 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-0301-0100</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				170	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.013*2=	r-g	0.026				
	<b>1601799</b>	-- Materiały --						
	<b>8888888</b>	Piasek 0.056*2=	m <sup>3</sup>	0.11				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy 0.008*2=	m-g	0.016				
<b>Razem pozycja 342</b>							<b>170.00</b>	
343 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				55	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	<b>2300299</b>	-- Materiały --						
	<b>8888888</b>	Rury AROTA DVK 110	m	1.04				
	<b>8888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.007				
<b>Razem pozycja 343</b>							<b>55.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
344 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-0103-0203</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 4	m				110	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.065				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.011				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.10				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.004				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.015				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.004				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 344</b>							<b>110.00</b>	
345 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-10-0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				55	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.127				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.04				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.004				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.004				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 345</b>							<b>55.00</b>	
346 d.8. 7.9		Dostarczenie kabla YKYżo 5x10	m				165	
		-- Materiały -- Kabel YKYżo 5x10	m	1.04				
<b>Razem pozycja 346</b>							<b>165.00</b>	
347 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0901-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.83				
<b>Razem pozycja 347</b>							<b>1.00</b>	
348 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				13	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.58				
<b>Razem pozycja 348</b>							<b>13.00</b>	
349 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 349</b>							<b>1.00</b>	
350 d.8. 7.9	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				13	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.28				
<b>Razem pozycja 350</b>							<b>13.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>8.7.10</b>	<b>Kable zasilające, sterownicze, sygnalizacyjne</b>							
351 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 2-01-0701-0201</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				352	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
<b>Razem pozycja 351</b>							<b>352.00</b>	
352 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 2-01-0704-0201</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				352	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.31				
<b>Razem pozycja 352</b>							<b>352.00</b>	
353 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0301-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				175	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.013				
	<b>1601799</b>	-- Materiały -- Piasek	m <sup>3</sup>	0.056				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39800</b>	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowawczy	m-g	0.008				
<b>Razem pozycja 353</b>							<b>175.00</b>	
354 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0303-0200</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m				318	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	<b>2300299</b>	-- Materiały -- Rury AROTA DVK 110	m	1.04				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- Środek transportowy'	m-g	0.007				
<b>Razem pozycja 354</b>							<b>318.00</b>	
355 d.8. 7.1 0		Dostarczenie kabla YKYżo 5x2,5	m				215	
		-- Materiały -- Kabel YKYżo 5x2,5	m	1.04				
<b>Razem pozycja 355</b>							<b>215.00</b>	
356 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0103-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m				144	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.107				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.013				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.10				
	<b>1561125</b>	Folia kalandrowana z PCW uplast.grub. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	0.42				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.004				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.015				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.004				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 356</b>							<b>144.00</b>	
357 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0114-0300</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				71	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.053				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.005				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.005				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 357</b>							<b>71.00</b>	
358 d.8. 7.1 0		Dostarczenie kabla YAKY 4x35	m				209	
		-- Materiały -- Kabel YAKY 4x35	m	1.04				
<b>Razem pozycja 358</b>							<b>209.00</b>	
359 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0103-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m				128	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.107				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.013				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.10				
	<b>1561125</b>	Folia kalandrowana z PCW uplast.grub. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	0.42				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.004				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.015				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.004				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 359</b>							<b>128.00</b>	
360 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0114-0300</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				81	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	<b>1034799</b>	-- Materiały -- Wazelina techniczna	kg	0.053				
	<b>7640101</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy	m-g	0.005				
	<b>39000</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>31100</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.005				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 360</b>							<b>81.00</b>	
361 d.8. 7.1 0		Dostarczenie kabla LIYCE11Y 5x1	m				394	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Kabel LIYCE11Y 5x1	m	1.04				
<b>Razem pozycja 361</b>							<b>394.00</b>	
362 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0103-0300</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach kablowych - wariant 1	m				228	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.107				
	<b>1034799</b>	-- Materiały --						
	<b>7640101</b>	Wazelina techniczna	kg	0.013				
	<b>1561125</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.10				
	<b>88888888</b>	Folia kalandrowana z PCW uplast.grub. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	0.42				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	Ciągnik kołowy	m-g	0.004				
	<b>31100</b>	Środek transportowy'	m-g	0.015				
	<b>39970</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.004				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004				
<b>Razem pozycja 362</b>							<b>228.00</b>	
363 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-10-0114-0300</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				166	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	<b>1034799</b>	-- Materiały --						
	<b>7640101</b>	Wazelina techniczna	kg	0.053				
	<b>88888888</b>	Opaski kablowe OKi	szt.	0.08				
	<b>88888888</b>	Materiały pomocnicze	%	4.00				
	<b>39100</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	Ciągnik kołowy	m-g	0.005				
	<b>31100</b>	Środek transportowy'	m-g	0.007				
	<b>39970</b>	Żuraw samochodowy	m-g	0.005				
	<b>39970</b>	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005				
<b>Razem pozycja 363</b>							<b>166.00</b>	
364 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0901-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.63				
<b>Razem pozycja 364</b>							<b>1.00</b>	
365 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0901-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	po-miar				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.42				
<b>Razem pozycja 365</b>							<b>3.00</b>	
366 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0901-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.83				
<b>Razem pozycja 366</b>							<b>1.00</b>	
367 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	po-miar				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.58				
<b>Razem pozycja 367</b>							<b>8.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
368 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.50			1	
<b>Razem pozycja 368</b>							<b>1.00</b>	
369 d.8. 7.1 0	<b>KNR-W 5-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  -- Robocizna --	po- miar  r-g	  0.28			8	
<b>Razem pozycja 369</b>							<b>8.00</b>	
<b>8.7. Instalacja ogrzewnia elektrycznego w pomieszczeniach scjalnych</b>								
<b>11</b>								
370 d.8. 7.1 1	<b>KNR 4-031003-17</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm  -- Robocizna --	otw.  r-g	  1.20			7	
<b>Razem pozycja 370</b>							<b>7.00</b>	
371 d.8. 7.1 1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy  -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V materiały pomocnicze	m  r-g  m %	  0.043  1.04 2.50			98	
<b>Razem pozycja 371</b>							<b>98.00</b>	
372 d.8. 7.1 1	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo  -- Robocizna --  -- Materiały -- odgałęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt.  r-g  szt %	  0.40  1.02 2.50			18	
<b>Razem pozycja 372</b>							<b>18.00</b>	
373 d.8. 7.1 1	<b>KNR 5-080404-03</b>	Montaż urządzeń Duo 400i DIMP-LEX z mocowaniem  -- Robocizna -- 0.86*0.955=  -- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt dm <sup>3</sup>	  0.82  1.00 0.04			3	
<b>Razem pozycja 373</b>							<b>3.00</b>	
374 d.8. 7.1 1	<b>KNR 5-080404-03</b>	Montaż urządzeń Duo 300i DIMPLEX z mocowaniem  -- Robocizna -- 0.86*0.955=  -- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt dm <sup>3</sup>	  0.82  1.00 0.04			6	
<b>Razem pozycja 374</b>							<b>6.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
375 d.8. 7.1 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż urządzeń RGE 510A	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.86*0.955=	r-g	0.82				
	<b>7052999</b> <b>1511711</b>	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice farba olejna nawierzchniowa szara	szt dm <sup>3</sup>	1.00 0.04				
<b>Razem pozycja 375</b>							<b>1.00</b>	
376 d.8. 7.1 1	<b>KNNR 5 0406-</b> <b>01</b>	Aparaty elektryczne - programator cyfrowy	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	<b>7099999</b>	-- Materiały -- aparaty	szt	1.00				
<b>Razem pozycja 376</b>							<b>1.00</b>	
377 d.8. 7.1 1	<b>KNNR 5 0204-</b> <b>02</b>	Przewody wtynkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> YDYt 4x2,5 mm 500 V układane w tynku innym niż betonowy -	m				96	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.043				
	<b>7951399</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 377</b>							<b>96.00</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: