

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : RESTRUKTURYZACJA SZPITALA W PUŁTUSKU W BUDOWIE  
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL W PUŁTUSKU - BLOK C  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PUŁTUSKU  
ADRES INWESTORA : 06-100 PUŁTUSK, UL. BIAŁOWIEJSKA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Grabowska  
DATA OPRACOWANIA : 08.2005

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 WYKONANIE TRASY KORYTEK KABLOWYCH</b>					
1	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0701-14</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.) 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0701-14</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.) 242	szt. szt.	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0701-14</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0705-02</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm 242	m m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0705-03</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.600mm 105	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>					
7	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-02</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 4386	m m	4386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4386.000</b>
8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 128	otw. otw.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 420	szt. szt.	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 318	m m	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
12	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0304-02</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty) 150	szt. szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
13	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 3684	m m	3684.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3684.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDY 3x1,5; 750 V 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
18	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YKSY 7x1,5; 0,6/1kV 136	m m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
19	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton-YKSY 3x1,5; 0,6/1kV 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- YDY 3x1,5; 750 V 1530	m m	1530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 4x1,5; 750 V 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- YDY 2x1,5; 750 V 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YKSY 7x1,5; 0,6/1kV 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YKSY 3x1,5; 0,6/1kV 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
25	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 280	szt. szt.	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
26	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 140	szt. szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
27	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-Łącznik klawiszowy podtylnkowy 10 A, 250 V, 1 biegunowy POLO OPTIMA 153	szt. szt.	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
28	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-07</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża-Łącznik klawiszowy podtylnkowy 6 A,250 V,krzyżowy POLO OPTIMA 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
29	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej-Łącznik klawiszowy podtylnkowy 10 A,250 V, świecznikowy POLO OPTIMA 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0307-07</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża-Łącznik klawiszowy podtylnkowy 6 A,250 V,schodowy POLO OPTIMA 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 705	kpl. kpl.	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
32	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawy świetlówkowe Diffusalux II G 236W T26 PS OP 126	kpl. kpl.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
33	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Diffusalux II G 236W PS OP Aw 83	kpl. kpl.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych-oprawy świetłkowe Zenit 190 2x26W mat 26	kpl.  kpl.	  26.000	  <b>26.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe Opalline PE 236W IP 44 10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Opalline PE 258W IP 44 16	kpl.  kpl.	  16.000	  <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 258W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP 940 7	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 258W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP 940 Aw 7	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawy VOYAGER ETI 3M 8W 23	kpl.  kpl.	  23.000	  <b>23.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Loire 218W WHI IP 65 40	kpl.  kpl.	  40.000	  <b>40.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawy świetłkowe BK 118W IP 44 78	kpl.  kpl.	  78.000	  <b>78.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-02</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x58W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP 12	kpl.  kpl.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-02</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x58W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP Aw 10	kpl.  kpl.	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłkwa o źródle światła do 4x18 W-oprawy świetłkowe Specjaline 418W Opal 30	kpl.  kpl.	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłkwa o źródle światła do4x18 W-oprawy świetłkowe Specjaline 418W Opal Aw 23	kpl.  kpl.	  23.000	  <b>23.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawy Leopard TC 2x9W IP 55 2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy Aquaproof 2x36W PC IP 65 42	kpl.  kpl.	  42.000	  <b>42.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy Aquaproof 2x36W PC IP 65 Aw	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 236W T26 PS OP 940	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
50	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 236W T26 PS OP 940 Aw	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
51	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-oprawy świetłkowe LSB 258W 940	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-oprawy świetłkowe LSB 258W 940 Aw	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe LSB 236W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe LSB 236W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe LSB 236W 940	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe LSB 236W 940 Aw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe Punch +DD60 236W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe Punch +DD60 236W Aw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - oprawa bakteriobójcza G-K3	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60	<b>KNR-W 5-08</b> d.2 <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W Oprawa bakteriobójcza G-K1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0815-26</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3 INSTALACJA SIŁY</b>					
63	<b>KNR-W 4-03</b> d.3 <b>1001-02</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		4852	m	4852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4852.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 128	otw. otw.	 128.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
65 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 648	szt. szt.	 648.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
66 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDYp 3x2,5; 750 V 4820	m m	 4820.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4820.000</b>
67 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp 3x2,5; 750 V 5436	m m	 5436.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5436.000</b>
68 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x2,5; 750 V 32	m m	 32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
69 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x2,5; 750 V 90	m m	 90.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
70 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x4,0; 750 V 80	m m	 80.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
71 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x6,0; 750 V 220	m m	 220.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
72 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x6,0; 750 V, YDY 5x4,0; 750 V 32	m m	 32.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
73 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 468	szt. szt.	 468.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
74 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 180	szt. szt.	 180.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
75 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A z Klapką POLO OPTIMA 214	szt. szt.	 214.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
76 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A POLO OPTIMA 196	szt. szt.	 196.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
77 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A Data POLO OPTIMA 57	szt. szt.	 57.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
78 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0304-06</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyłoty) 150	szt. szt.	 150.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
79 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0806-01</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 27	szt. szt.	 27.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
80 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x2,5; 750 V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- YDY 5x2,5; 750 V 105	m		
			m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
82	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x4,0; 750 V' 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
84	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 16	aparat		
			aparat	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Kasetka Sygnalizacyjno - Kontrolna typ MK2418-12 produkcji BENDER 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Puszki Plexo z listwą zaciskową 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	<b>KNR 5-08</b> <b>0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88	<b>KNR 5-08</b> <b>0813-03</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	<b>KNR 5-08</b> <b>0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 200	szt.		
			szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>4 ZASILANIE GAZÓW MEDYCZNYCH</b>					
90	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
91	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
93	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
94	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 80	m		
			m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
95	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 90	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
96	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 29	m		
			m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
97	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
98	<b>KNR-W 5-08</b> d.4 <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>5 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>					
99	<b>KNR-W 4-03</b> d.5 <b>1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
100	<b>KNR-W 4-03</b> d.5 <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 14	otw. otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
101	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
102	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0602-16</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm <sup>2</sup> 242	m m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
103	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 260	m m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
104	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
105	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0620-01</b>	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
106	<b>KNR 5-08</b> d.5 <b>0807-07</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
107	<b>KNR-W 5-08</b> d.5 <b>0803-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>6 TABLICE BEZPIECZNIKOWE</b>					
108	<b>KNR-W 4-03</b> d.6 <b>1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
109	<b>KNR-W 4-03</b> d.6 <b>1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> ) 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
110	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica RG-II 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TUPS-II, TSR-II 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TSN-IIa, TSN-IIb 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	<b>KNR-W 5-08</b> d.6 <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TE-0, TE-I, TE-II 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TOR-0, TOR-1, TON--1,TON-IIa, TON-IIb,TON-1,TOR-II,TUPS-1,TUPS-1,TSR-1,TUPS-0, TSR-0,TSN-0,TON-0,TSN-1 14	szt.  szt.	  14.000	  <b>14.000</b>
115	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RG-0 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>7 WYKONANIE WLZ</b>					
116	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0116-08</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x16; 0, 6/1 kV 720	m  m	  720.000	  <b>720.000</b>
117	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x10; 0, 6/1 kV 200	m  m	  200.000	  <b>200.000</b>
118	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x35; 0, 6/1 kV 50	m  m	  50.000	  <b>50.000</b>
119	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x25; 0, 6/1 kV 255	m  m	  255.000	  <b>255.000</b>
120	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x16; 0, 6/1 kV 310	m  m	  310.000	  <b>310.000</b>
121	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x50; 0, 6/1 kV 240	m  m	  240.000	  <b>240.000</b>
122	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0115-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 1x70 mm2 280	m  m	  280.000	  <b>280.000</b>
123	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0115-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 1x50 mm2 70	m  m	  70.000	  <b>70.000</b>
124	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x6,0; 750 V 80	m  m	  80.000	  <b>80.000</b>
125	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x4,0; 750 V 80	m  m	  80.000	  <b>80.000</b>
126	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp 3x2,5; 750 V 25	m  m	  25.000	  <b>25.000</b>
127	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-02</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 30	szt.  szt.	  30.000	  <b>30.000</b>
128	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 100	szt.  szt.	  100.000	  <b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-04</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8 POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
130 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
131 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		117	pomiar	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
132 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
133 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		117	pomiar	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
134 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		125	· pomiar	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
135 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	· pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
136 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1203-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		28	odc.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
137 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-02</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>WYKONANIE TRASY KORYTEK KABLOWYCH</b>				
1	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.	90		
d.1	<b>0701-14</b>					
2	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.	242		
d.1	<b>0701-14</b>					
3	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)	szt.	6		
d.1	<b>0701-14</b>					
4	<b>KNR-W 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m	90		
d.1	<b>0705-08</b>					
5	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm	m	242		
d.1	<b>0705-02</b>					
6	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.600mm	m	105		
d.1	<b>0705-03</b>					
<b>Razem dział WYKONANIE TRASY KORYTEK KABLOWYCH</b>						
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
7	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	4386		
d.2	<b>1001-02</b>					
8	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	128		
d.2	<b>1003-16</b>					
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	420		
d.2	<b>0301-20</b>					
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	318		
d.2	<b>0201-02</b>					
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	70		
d.2	<b>0101-03</b>					
12	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (4 wyloty)	szt.	150		
d.2	<b>0304-02</b>					
13	<b>KNR-W 5-08</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	70		
d.2	<b>0107-01</b>					
14	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	3684		
d.2	<b>0210-01</b>					
15	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	136		
d.2	<b>0210-01</b>					
16	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDY 3x1,5; 750 V	m	70		
d.2	<b>0207-01</b>					
17	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	150		
d.2	<b>0210-01</b>					
18	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YKSY 7x1,5; 0,6/1kV	m	136		
d.2	<b>0210-02</b>					
19	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YKSY 3x1,5; 0,6/1kV	m	130		
d.2	<b>0210-02</b>					
20	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 3x1,5; 750 V	m	1530		
d.2	<b>0214-01</b>					
21	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 4x1,5; 750 V	m	150		
d.2	<b>0214-01</b>					
22	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 2x1,5; 750 V	m	200		
d.2	<b>0214-01</b>					
23	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YKSY 7x1,5; 0,6/1kV	m	200		
d.2	<b>0214-02</b>					
24	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YKSY 3x1,5; 0,6/1kV	m	200		
d.2	<b>0214-02</b>					
25	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	280		
d.2	<b>0302-01</b>					
26	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	140		
d.2	<b>0302-03</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej-Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A, 250 V,1 biegunowy POLO OPTIMA	szt.	153		
28 d.2	<b>KNR-W 5-08 0307-07</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża-Łącznik klawiszowy podtynkowy 6 A, 250 V,krzyżowy POLO OPTIMA	szt.	42		
29 d.2	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej-Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V,świecznikowy POLO OPTIMA	szt.	50		
30 d.2	<b>KNR-W 5-08 0307-07</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża-Łącznik klawiszowy podtynkowy 6 A, 250 V,schodowy POLO OPTIMA	szt.	15		
31 d.2	<b>KNR-W 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	705		
32 d.2	<b>KNR-W 5-08 0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 236W T26 PS OP	kpl.	126		
33 d.2	<b>KNR-W 5-08 0515-06</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Diffusalux II G 236W PS OP Aw	kpl.	83		
34 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych-oprawy świetłkowe Zenit 190 2x26W mat	kpl.	26		
35 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowe Opalline PE 236W IP 44	kpl.	10		
36 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Opalline PE 258W IP 44	kpl.	16		
37 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 258W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP 940	kpl.	7		
38 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 258W - przykręcanych-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP 940 Aw	kpl.	7		
39 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawy VOYAGER ETI 3M 8W	kpl.	23		
40 d.2	<b>KNR-W 5-08 0515-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Loire 218W WHI IP 65	kpl.	40		
41 d.2	<b>KNR-W 5-08 0511-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawy świetłkowe BK 118W IP 44	kpl.	78		
42 d.2	<b>KNR-W 5-08 0515-02</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x58W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP	kpl.	12		
43 d.2	<b>KNR-W 5-08 0515-02</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x58W-oprawy świetłkowe Diffusalux II G 258W T26 PS OP Aw	kpl.	10		
44 d.2	<b>KNR-W 5-08 0512-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłwka o źródle światła do 4x18 W-oprawy świetłkowe Specjaline 418W Opal	kpl.	30		
45 d.2	<b>KNR-W 5-08 0512-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłwka o źródle światła do4x18 W-oprawy świetłkowe Specjaline 418W Opal Aw	kpl.	23		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-04</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawy Leopard TC 2x9W IP 55	kpl.	2		
47 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy Aquaproof 2x36W PC IP 65	kpl.	42		
48 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy Aquaproof 2x36W PC IP 65 Aw	kpl.	14		
49 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy świetłkowne Diffusalux II G 236W T26 PS OP 940	kpl.	36		
50 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugoo,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W-oprawy świetłkowne Diffusalux II G 236W T26 PS OP 940 Aw	kpl.	35		
51 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-oprawy świetłkowne LSB 258W 940	kpl.	8		
52 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-17</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W - przykręcanych-oprawy świetłkowne LSB 258W 940 Aw	kpl.	11		
53 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne LSB 236W	kpl.	1		
54 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne LSB 236W	kpl.	2		
55 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne LSB 236W 940	kpl.	7		
56 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne LSB 236W 940 Aw	kpl.	3		
57 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne Punch +DD60 236W	kpl.	3		
58 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych-oprawy świetłkowne Punch +DD60 236W Aw	kpl.	1		
59 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - oprawa bakterioobójcza G-K3	kpl.	19		
60 d.2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-13</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W Oprawa bakterioobójcza G-K1	kpl.	12		
61 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-26</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	30		
62 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	120		
<b>Razem dział INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>						
<b>3</b>	<b>INSTALACJA SIŁY</b>					
63 d.3	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-02</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	4852		
64 d.3	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	128		
65 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	648		
66 d.3	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDYp 3x2,5; 750 V	m	4820		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp 3x2,5; 750 V	m	5436		
68 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x2,5; 750 V	m	32		
69 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x2,5; 750 V	m	90		
70 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x4,0; 750 V'	m	80		
71 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x6,0; 750 V	m	220		
72 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x6,0; 750 V, YDY 5x4,0; 750 V	m	32		
73 d.3	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	468		
74 d.3	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	180		
75 d.3	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A z Kłapką POLO OPTIMA	szt.	214		
76 d.3	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A POLO OPTIMA	szt.	196		
77 d.3	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych-gniazda podtynkowe 2p+z 16A Data POLO OPTIMA	szt.	57		
78 d.3	<b>KNR-W 5-08 0304-06</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	150		
79 d.3	<b>KNR-W 5-08 0806-01</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.	27		
80 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x2,5; 750 V	m	30		
81 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x2,5; 750 V	m	105		
82 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY 5x4,0; 750 V'	m	20		
83 d.3	<b>KNR-W 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	85		
84 d.3	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	16		
85 d.3	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Kaseta Sygnalizacyjno - Kontrolna typ MK2418-12 produkcji BENDER	szt.	6		
86 d.3	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Puszki Plexo z listwą zaciskową	szt.	10		
87 d.3	<b>KNR 5-08 0813-02</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	10		
88 d.3	<b>KNR 5-08 0813-03</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	10		
89 d.3	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	200		
<b>Razem dział INSTALACJA SIŁY</b>						
4	<b>ZASILANIE GAZÓW MEDYCZNYCH</b>					
90 d.4	<b>KNR-W 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	21		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.4	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6		
92 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	21		
93 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	21		
94 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	80		
95 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	90		
96 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	29		
97 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	36		
98 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezrębnych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	120		
<b>Razem dział ZASILANIE GAZÓW MEDYCZNYCH</b>						
5	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>					
99 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	260		
100 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1003-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14		
101 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	290		
102 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0602-16</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200mm <sup>2</sup>	m	242		
103 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	260		
104 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	60		
105 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0620-01</b>	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	19		
106 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0807-07</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.	19		
107 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0803-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	19		
<b>Razem dział INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>						
6	<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE</b>					
108 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany	szt.	60		
109 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	100		
110 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica RG-II	szt.	1		
111 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TUPS-II, TSR-II	szt.	2		
112 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TSN-IIa, TSN-IIb	szt.	2		
113 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Tablica bezpiecznikowa TE-0, TE-I, TE-II	szt.	3		
114 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-TOR-0, TOR-1, TON--1, TON-IIa, TON-IIb,TON-1,TOR-II,TUPS-1,TUPS-1,TSR-1,TUPS-0,TSR-0,TSN-0,TON-0,TSN-1	szt.	14		
115 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0404-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RG-0	szt.	1		
<b>Razem dział TABLICE BEZPIECZNIKOWE</b>						
7	<b>WYKONANIE WLZ</b>					
116 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0116-08</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	720		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	200		
118 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	50		
119 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	255		
120 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	310		
121 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	240		
122 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0115-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 1x70 mm <sup>2</sup>	m	280		
123 d.7	<b>KNR-W 5-10</b> <b>0115-03</b>	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 1x50 mm <sup>2</sup>	m	70		
124 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x6,0; 750 V	m	80		
125 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDY 5x4,0; 750 V	m	80		
126 d.7	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0214-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp 3x2,5; 750 V	m	25		
127 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-02</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	30		
128 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-03</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	100		
129 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0814-04</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	8		
<b>Razem dział WYKONANIE WLZ</b>						
<b>8</b>	<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>					
130 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	14		
131 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	117		
132 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	14		
133 d.8	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	117		
134 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	125		
135 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17		
136 d.8	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1203-03</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	28		
137 d.8	<b>KNR 4-03</b> <b>1203-02</b>	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	10		
<b>Razem dział POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: