

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9 d.1 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych i złącza pomiarowego (złącze ZN25 i ZP)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż rozdzielnicy nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 9 d.1 0306-09	Demontaż istniejącej linii WLZ	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 9 d.1 0203-05 analogia	Demontaż gniazda siłowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5 d.2 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YKY 5x10	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 5x6	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x4	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 5 d.2 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		165.0	m	165.000	
				RAZEM	165.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
<del>20</del>	<del>KNNR 5 d.2 0301-09</del>	<del>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsberek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 30</del>	<del>szt.</del>	<del>30.000</del>	<del>30.000</del>
<del>21</del>	<del>KNNR 5 d.2 0302-02</del>	<del>Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 20.0</del>	<del>szt.</del>	<del>20.000</del>	<del>20.000</del>
<del>22</del>	<del>KNNR 5 d.2 0307-02</del>	<del>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1</del>	<del>szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>23</del>	<del>KNNR 5 d.2 0307-01</del>	<del>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7</del>	<del>szt.</del>	<del>7.000</del>	<del>7.000</del>
<del>24</del>	<del>KNNR 5 d.2 0308-03</del>	<del>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przebiegowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> - gniazdo 16/2,5 podwójne 12</del>	<del>szt.</del>	<del>12.000</del>	<del>12.000</del>
<del>25</del>	<del>KNNR 5 d.2 0308-07</del>	<del>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm<sup>2</sup> - gniazdo 16/4 pojedyncze 12</del>	<del>szt.</del>	<del>12.000</del>	<del>12.000</del>
<del>26</del>	<del>KNNR 5 d.2 0406-01</del>	<del>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo siłowe 5 styk 32A 1</del>	<del>szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>27</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa MLUX NEW OPAL LED BSC 28W 14</del>	<del>kpl.</del>	<del>14.000</del>	<del>14.000</del>
<del>28</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa MLUX NEW OPAL LED BSC 26W 1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>29</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa STRICTA OPAL LED 45W IP66 2</del>	<del>kpl.</del>	<del>2.000</del>	<del>2.000</del>
<del>30</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa STRICTA OPAL LED 28W IP66 4</del>	<del>kpl.</del>	<del>4.000</del>	<del>4.000</del>
<del>31</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa GAINITA LED 30W IP65 2</del>	<del>kpl.</del>	<del>2.000</del>	<del>2.000</del>
<del>32</del>	<del>KNNR 5 d.2 0502-02 analogia</del>	<del>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa CERTUS LED 20W IP65 13</del>	<del>kpl.</del>	<del>13.000</del>	<del>13.000</del>
<del>33</del>	<del>KNNR 5 d.2 0201-04 analogia</del>	<del>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm<sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DFe fi 8oc 28.00</del>	<del>m</del>	<del>28.000</del>	<del>28.000</del>
<del>34</del>	<del>KNNR 5 d.2 0101-01</del>	<del>Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rurka ochronna niepalna fi 20 28.00</del>	<del>m</del>	<del>28.000</del>	<del>28.000</del>
<del>35</del>	<del>KNNR 5 d.2 0605-05</del>	<del>Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana 30x4 70.00</del>	<del>m</del>	<del>70.000</del>	<del>70.000</del>
				RAZEM	28.000
				RAZEM	28.000
				RAZEM	70.000
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana 30x4 5.00	m m	5.000	5.000
<del>37</del>	<del>KNNR 5 d.2 0602-03</del>	<del>Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - przewód Ly fib 30.00</del>	<del>m m</del>	<del>30.000</del>	<del>30.000</del>
38	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4.00	szt. szt.	4.000	4.000
39	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	4.000	4.000
40	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5	szt. szt.	5.000	5.000
41	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 1	szt. szt.	1.000	1.000
42	KNNR 5 d.2 0615-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - iglica do 2,5m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
43	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	4.000
<del>44</del>	<del>KNNR 5 d.2 0405-08</del>	<del>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RE z wyposażeniem wg projektu technicznego 1</del>	<del>szt. szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>45</del>	<del>KNNR 5 d.2 0405-07</del>	<del>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R z wyposażeniem wg projektu technicznego 1</del>	<del>szt. szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>46</del>	<del>KNNR 5 d.2 0406-04</del>	<del>Montaż skrzynki z wyłącznikiem FRX 63 1</del>	<del>szt. szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>47</del>	<del>KNNR 5 d.2 0406-01</del>	<del>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PWP podświetlany i oznakowany 1</del>	<del>szt. szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>48</del>	<del>KNNR 5 d.2 0406-01</del>	<del>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźnik zmierzchowy 1</del>	<del>szt. szt.</del>	<del>1.000</del>	<del>1.000</del>
<del>49</del>	<del>KNNR 5 d.2 1203-08</del>	<del>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 142.0</del>	<del>szt.żył szt.żył</del>	<del>142.000</del>	<del>142.000</del>
<del>50</del>	<del>KNNR 5 d.2 1203-09</del>	<del>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 72</del>	<del>szt.żył szt.żył</del>	<del>72.000</del>	<del>72.000</del>
<del>51</del>	<del>KNNR 5 d.2 1203-10</del>	<del>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10.0</del>	<del>szt.żył szt.żył</del>	<del>10.000</del>	<del>10.000</del>
<del>52</del>	<del>KNNR 5 d.2 1203-11</del>	<del>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20</del>	<del>szt.żył szt.żył</del>	<del>20.000</del>	<del>20.000</del>
<del>53</del>	<del>KNNR 5 d.2 1301-02</del>	<del>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3</del>	<del>pomiar pomiar</del>	<del>3.000</del>	<del>3.000</del>
<del>54</del>	<del>KNNR 5 d.2 1303-01</del>	<del>Pomiar rozszczepienia izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</del>	<del>pomiar</del>	<del>RAZEM</del>	<del>3.000</del>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNNR 5 d.2 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 1308-02	Sprawdzenie zadziałania PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna fi 75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000