

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe. Demontaż fragmentów tras kablowych w obszarze warsztatu 910	szt.  szt.	  910.000	  910.000
				RAZEM	910.000
2	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej. Demontaż rur instalacyjnych w obszarze warsztatu 520	m  m	  520.000	  520.000
				RAZEM	520.000
3	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych. Demontaż okablowania w obszarze warsztatu 890	m  m	  890.000	  890.000
				RAZEM	890.000
4	KNR 4-03 d.1 1114-04	Demontaż przewodów o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych. Demontaż okablowania w obszarze warsztatu 180	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
5	KNR 4-03 d.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale. Częściowy demontaż linii zasilających obrabiarki 45	m  m	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
6	KNR 4-03 d.1 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0. Demontaż gniazd wtykowych ogółem jedno i trójfazowych w obszarze warsztatu 45	szt.  szt.	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
7	KNR 4-03 d.1 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Demontaż fragmentów instalacji oświetleniowej 19	szt.  szt.	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
8	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. Demontaż kompletnych opraw oświetleniowych w obszarze warsztatu 35	szt.  szt.	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
9	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> . Demontaż rozdzielnic pracujących w obszarze warsztatu (po przeliczeniu na powierzchnię tablic) 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
10	KNR 4-03 d.1 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> . Demontaż rozdzielnic pracujących w obszarze warsztatu (po przeliczeniu na powierzchnię tablic) 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-03 d.1 1143-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej. Demontaż różnych elementów wsporczych i mocujących instalacje elektryczne w obszarze warsztatu 35	szt.  szt.	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
12	KNR 4-03 d.1 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w betonie. Prace demontażowe polegające na rozkuwaniu fragmentów ścian i posadzek w celu demontażu fragmentów instalacji elektrycznych. 12	m  m	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
13	WW d.1	Montaż i demontaż instalacji o charakterze tymczasowym w obszarze warsztatu związanych z oświetleniem placu budowy i zasilaniem narzędzi wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej w uproszczonym zakresie 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
14	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych. Przygotowanie podłoża do układania rur instalacyjnych osłonowych dla instalacji oświetleniowej 855	szt.  szt.	  855.000	  855.000
				RAZEM	855.000
15	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na betonie. Układanie rur instalacyjnych w instalacji oświetleniowej. Ogółem do montażu instalacji zasilania opraw oraz instalacji łączników instalacyjnych 125	m  m	  125.000	  125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> . Montaż puszek rozgałęźnych w instalacji oświetleniowej 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	125.000 38.000
17	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej 248	m m	RAZEM 248.000	248.000
18	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej 118	m m	RAZEM 118.000	118.000
19	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
20	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej. 239	m m	RAZEM 239.000	239.000
21	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej. 25	m m	RAZEM 25.000	25.000
22	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów w instalacji oświetleniowej. 86	m m	RAZEM 86.000	86.000
23	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej. Montaż łączników instalacji oświetleniowej 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
24	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej. Montaż łączników instalacji oświetleniowej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
25	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej. Montaż łączników instalacji oświetleniowej 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNNR 5 d.2 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych w obszarze warsztatu 57	kpl. kpl.	RAZEM 57.000	57.000
27	KNNR 5 d.2 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych w obszarze spawalni 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
28	KNNR 5 d.2 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach biurowych 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
29	KNNR 5 d.2 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach biurowych 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. Wykonanie połączeń przewodów w puszkach, łącznikach, oprawach i rozdzielnicach. Łączenie dla instalacji oświetleniowej 395	szt.żył szt.żył	RAZEM 395.000	395.000
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH ADMINISTRACYJNYCH I TECHNOLOGICZNYCH</b>			
31	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych. Przygotowanie podłoża do układania rur instalacyjnych osłonowych dla instalacji gniazd wtykowych 340V i 400V 725	szt. szt.	RAZEM 725.000	725.000
				RAZEM	725.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Układanie rur instalacyjnych ogółem w instalacji gniazd 230V 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie. Układanie rur instalacyjnych ogółem w instalacji gniazd 400V 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
34	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> . Montaż puszek rozgałęźnych w instalacji gniazd 230V. Ogółem dla obszaru warsztatu 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów w instalacji gniazd 230V 1120	m		
			m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
36	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/16A 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
37	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/32A 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 230V 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
39	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/16A 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/32A 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Montaż gniazd wtykowych w części biurowej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Montaż gniazd wtykowych w części biurowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Montaż gniazd wtykowych w obszarze warsztatu 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
44	KNNR 5 d.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> . Montaż gniazd 400V/16A 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> . Montaż gniazd 400V/32A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż kostek gniazd 230V przez zwieszenie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. Podłączenie gniazd 230V, puszek rozgałęźnych, podłączenie w rozdzielnicach 250	szt.żył		
			szt.żył	250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. Podłączenie gniazd 400V, podłączenie w rozdzielnicach 180	szt.żył szt.żył	RAZEM 180.000	250.000 180.000
<b>4</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ZASILANIA MASZYN TECHNOLOGICZNYCH I ZESTAWÓW GNIAZD W WARSZTACIE</b>			
49	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Zasilanie wyciągów wentylacyjnych oraz maszyny w warsztacie mechanicznym 163	m m	163.000	163.000
50	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 205	m m	205.000	205.000
51	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 335	m m	335.000	335.000
52	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 44	m m	44.000	44.000
53	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 49	m m	49.000	49.000
54	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 1	szt. szt.	1.000	1.000
55	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 3	szt. szt.	3.000	3.000
56	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 1	szt. szt.	1.000	1.000
57	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> . Montaż mechaniczny słupków instalacyjnych. 12	szt. szt.	12.000	12.000
58	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	10.000
59	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	10.000
60	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	30.000
61	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	60.000	60.000
62	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	90.000	90.000
63	KNNR 5-08 d.4 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> . Wykonanie połączeń wyrównwcznych 2	m m	2.000	2.000
64	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	100.000	100.000
65	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	100.000	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
66	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
68	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż szyn wyrównania potencjału 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - DOSTOSOWANIE MASZYN</b>			
69	WW d.5 analiza indywidualna	Analiza rozwiązań zasilania obrabiarek, w tym zapoznanie się z dokumentacją techniczną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	WW d.5 analiza indywidualna	Wykonanie prac demontażowych i montażowych związanych ze zmianą układu zasilania obrabiarek. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	WW d.5 analiza indywidualna	Prace końcowe, sprawzenie, uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>MONTAŻ LINII WLZ, STEROWNICZYCH, KASETEK i ROZDZIELNIC.</b>			
72	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Zasilanie rozdzielnic RA 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Zasilanie rozdzielnic RT1 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
74	KNNR 5 d.6 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Zasilanie rozdzielnic RT2 101	m m	101.000	
				RAZEM	101.000
75	KNNR 5 d.6 1204-09	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.6 1204-09	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż linii sterowniczych do kasetek sterowniczych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
79	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż kasetek sterowniczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 9 d.6 0202-04 z.sz.2.3.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - podłączono pow. 25 szt.przewodów. Montaż rozdzielnic RT1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 9 d.6 0202-04 z.sz.2.3.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg - podłączono pow. 25 szt.przewodów. Montaż rozdzielnic RT1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 9 d.6 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg. Montaż rozdzielnic RA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>MONTAŻ TRAS KABLOWYCH</b>			
83	KNNR 5 d.7 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu. Wykonanie otworów pod przepusty kablowe. Łącznie dla całego warsztatu w przeliczeniu na wielkość kosztorysową otworu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 5-08 d.7 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem. Pozycja analogiczna. Uszczelnienie otworów przepustowych w klasie odporności ogniowej. Po przeliczeniu na wielkość kosztorysową otworu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. Przygotowanie podłoża do montażu tras kablowych. Ogółem dla wszystkich tras kablowych 720	szt. szt.	720.000	
				RAZEM	720.000
86	KNR 5-08 d.7 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie). Montaż konstrukcji wsporczych do kory kablowych. Ogółem dla wszystkich rodzajów koryt 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
87	KNR 5-08 d.7 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm. Montaż korytek kablowych o szerokości 60mm i wysokości 60mm 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
88	KNR 5-08 d.7 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm. Montaż korytek kablowych o szerokości 100mm i wysokości 60mm 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
89	KNR 5-08 d.7 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm. Montaż korytek kablowych o szerokości 200mm i wysokości 60mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 5-08 d.7 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm. Montaż korytek kablowych o szerokości 300mm i wysokości 60mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNR 5-08 d.7 0705-03	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 600 mm. Montaż korytek kablowych o szerokości 500mm i wysokości 60mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
<b>8</b>		<b>PRACE KONTROLNO POMIAROWE, URUCHOMIENIOWE, KOŃCOWE</b>			
92	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
93	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 70	pomiar pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3.000	35.000 3.000
99	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 230	prób. prób.	RAZEM 230.000	230.000 230.000
100	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 420	punkt punkt	RAZEM 420.000	420.000 420.000
101	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	RAZEM 30.000	30.000 30.000
102	KNNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	pomiar pomiar	RAZEM 10.000	10.000 10.000
103	WU d.8	Prace uruchomieniowe instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
104	WD d.8	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
105	KNNR-W 9 d.8 1101-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
106	WP d.8	Prace porządkowe, sprzątnięcie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn30x4	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki CEM I	t	0.0420		0.0420	0.00	0.00	
3.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0380		0.0380	0.00	0.00	
4.	gniazda natynkowe 230V/16A IP44 z klapką	szt.	46.9200		46.9200	0.00	0.00	
5.	gniazda natynkowe 230V/16A standard	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
6.	gniazda natynkowe 230V/16A typu DATA	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
7.	gniazda natynkowe 400V/16A	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
8.	gniazda natynkowe 400V/32A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
9.	kable YKYżo5x16	m	50.9600		50.9600	0.00	0.00	
10.	kable YKYżo5x70	m	95.6800		95.6800	0.00	0.00	
11.	kable YKYżo5x95	m	105.0400		105.0400	0.00	0.00	
12.	kasetki sterownicze oznaczone jako KS/T...	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1440.0000		1440.0000	0.00	0.00	
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2551.4000		2551.4000	0.00	0.00	
15.	konstrukcje wsporcze do montażu korytek kablowych (pozycja uśredniona dla wszystkich rodzajów tras)	szt.	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
16.	końcówki kablowe Cu70	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
17.	końcówki kablowe Cu95	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
18.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu10	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
19.	końcówki kablowe do zaprasowania Cu16	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
20.	korytko kablowe siatkowe KS100H60	m	76.0000		76.0000	0.00	0.00	
21.	korytko kablowe siatkowe KS200H60	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
22.	korytko kablowe siatkowe KS300H60	m	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
23.	korytko kablowe siatkowe KS500H60	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
24.	korytko kablowe siatkowe KS60H60	m	77.0000		77.0000	0.00	0.00	
25.	łączniki instalacyjne natynkowe 1 biegunowe natynkowe	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
26.	łączniki instalacyjne schodowe natynkowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
27.	materiały niezbędne do wykonania prac o charakterze tymczasowym. Materiały przyjęte przez Wykonawcę w postaci ryczałtowej dla kompleksowego obsłużenia budowy		1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Materiały niezbędne do wykonania przełączenia, odcinki przewodów, końcówek, zaciski, inne	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	oprawy oświetleniowe kompletne typu A	szt.	57.0000		57.0000	0.00	0.00	
30.	oprawy oświetleniowe kompletne typu B	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	oprawy świetlówkowe kompletne typu C	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
32.	oprawy świetlówkowe kompletne typu D	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
33.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.2130		0.2130	0.00	0.00	
34.	przewody kabelkowe JZ5004x1,5	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe YDY2x1,5	m	212.1600		212.1600	0.00	0.00	
36.	przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
37.	przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	506.4800		506.4800	0.00	0.00	
38.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	1404.0000		1404.0000	0.00	0.00	
39.	przewody kabelkowe YDYżo5x10	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00	
40.	przewody kabelkowe YDYżo5x2,5	m	169.5200		169.5200	0.00	0.00	
41.	przewody kabelkowe YDYżo5x4	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00	
42.	przewody kabelkowe YDYżo5x6	m	442.0000		442.0000	0.00	0.00	
43.	przewód LgYżo10	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
44.	przewód LgYżo4	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
45.	przewód LgYżo6	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
46.	przewód LgYżo95	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
47.	przyciski instalacyjne natynkowe 1 biegunowe natynkowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
48.	puszki rozgałęźne natynkowe	szt.	73.4400		73.4400	0.00	0.00	
49.	Rozdzielnica RA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	Rozdzielnica RT1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Rozdzielnica RT2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	rury winidurkowe RL20	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
53.	rury winidurkowe RL28	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
54.	rury winidurkowe RL37	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00	
55.	Słupki lub kolumny instalacyjne wg wymagań projektowych	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
56.	szyna wyrównania potencjału	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
57.	uchwyty	szt.	262.5000		262.5000	0.00	0.00	
58.	uchwyty U28	szt.	462.0000		462.0000	0.00	0.00	
59.	uchwyty U37	szt.	199.5000		199.5000	0.00	0.00	
60.	woda	m <sup>3</sup>	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
61.	wsporniki ściennie	szt.	2.0200		2.0200	0.00	0.00	
62.	Zestaw do uszczelnienia ppoż otworu przepustowego wg wymagań dokumentacji projektowej		3.0000		3.0000	0.00	0.00	
63.	zestaw gniazd 230V w postaci kostki zwieszanej wg wymagań projektowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
64.	Zestaw gniazd typu Z1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	Zestaw gniazd typu Z2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Zestaw gniazd typu Z3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	złączki U20	szt.	51.2500		51.2500	0.00	0.00	
68.	złączki ZL28	szt.	90.2000		90.2000	0.00	0.00	
69.	złączki ZL37	szt.	38.9500		38.9500	0.00	0.00	
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	0.2000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.0648	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0648	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.9500	0.00	0.00
5.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	5.3305	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	11.0250	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.3302	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	1.6214	0.00	0.00
9.	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0.3000	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	1.0648	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł