

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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 ² . 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² 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) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych zwieszanych w obszarze warsztatu 58	kpl. kpl.	RAZEM 58.000	58.000
27	KNNR 5 d.2 0501-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa 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 - świetłówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe. Montaż opraw oświetleniowych w pomieszczeniach biurowych 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
29	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. Wykonanie połączeń przewodów w puszkach, łącznikach, oprawach i rozdzielnicach. Łącznie dla instalacji oświetleniowej 395	szt.żył szt.żył	RAZEM 395.000	395.000
3		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH ADMINISTRACYJNYCH I TECHNOLOGICZNYCH			
30	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
31	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	RAZEM 220.000	220.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	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
33	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 ² . Montaż puszek rozgałęźnych w instalacji gniazd 230V. Ogółem dla obszaru warsztatu 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów w instalacji gniazd 230V 1120	m m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
35	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/16A 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
36	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/32A 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
37	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 230V 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
38	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/16A 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji zasilania gniazd 400V/32A 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	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 ² . Montaż gniazd wtykowych w części biurowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 ² . Montaż gniazd wtykowych w części biurowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	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 ² Montaż gniazd wtykowych w obszarze warsztatu 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
43	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 ² . Montaż gniazd 400V/16A 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	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 ² Montaż gniazd 400V/32A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	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
46	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. Podłączenie gniazd 230V, puszek rozgałęźnych, podłączenie w rozdzielnicach 250	szt.żył szt.żył	250.000	
				RAZEM	250.000
47	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce. Podłączenie gniazd 400V, podłączenie w rozdzielnicach	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	szt.żył	180.000	
				RAZEM	180.000
4		MONTAŻ INSTALACJI ZASILANIA MASZYN TECHNOLOGICZNYCH I ZESTAWÓW GNIAZD W WARSZTACIE			
48	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Zasilanie wyciągów wentylacyjnych oraz maszyny w warsztacie mechanicznym 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
49	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 205	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
50	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
51	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	
				RAZEM	44.000
52	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	
				RAZEM	49.000
53	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg. Montaż zestawów gniazd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² . Montaż mechaniczny słupków instalacyjnych. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	 90.000	
				RAZEM	90.000
62	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 ² . Wykonanie połączeń wyrównwcznych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	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	
				RAZEM	100.000
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	
				RAZEM	100.000
65	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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
66	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
67	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
5		PRACE MONTAŻOWE - DOSTOSOWANIE MASZYN			
68	WW d.5 analiza indywidualna	Analiza rozwiązań zasilania obrabiarek, w tym zapoznanie się z dokumentacją techniczną 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	WW d.5 analiza indywidualna	Wykonanie prac demontażowych i montażowych związanych ze zmianą układu zasilania obrabiarek. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	WW d.5 analiza indywidualna	Prace końcowe, sprawzenie, uruchomienie 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		MONTAŻ LINII WLZ, STEROWNICZYCH, KASETEK i ROZDZIELNIC.			
71	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
72	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
73	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
74	KNNR 5 d.6 1204-09	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.6 1204-09	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Montaż linii sterowniczych do kasetek sterowniczych 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
78	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
79	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
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 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg. Montaż rozdzielnic RA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MONTAŻ TRAS KABLOWYCH			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.7	KNNR 5 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	 8.000
83 d.7	KNR 5-08 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	 3.000
84 d.7	KNR 5-08 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	 720.000
85 d.7	KNR 5-08 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	 200.000
86 d.7	KNR 5-08 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	 77.000
87 d.7	KNR 5-08 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	 76.000
88 d.7	KNR 5-08 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	 30.000
89 d.7	KNR 5-08 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	 28.000
90 d.7	KNR 5-08 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	 35.000
8		PRACE KONTROLNO POMIAROWE, URUCHOMIENIOWE, KOŃCOWE			
91 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
92 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.000	 30.000
93 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
94 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 70	pomiar pomiar	 70.000	 70.000
95 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
96 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 35	pomiar pomiar	 35.000	 35.000
97 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 230	prób. prób.	 230.000	
				RAZEM	230.000
99	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	 420.000	
				RAZEM	420.000
100	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 30	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
102	WU d.8	Prace uruchomieniowe instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	WD d.8	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	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	 10.000	
				RAZEM	10.000
105	WP d.8	Prace porządkowe, sprzątnięcie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000