

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 instalacje elektryczne - pomiar i włz					
1.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.	5.000	
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ce- gły	otw.	1.000	
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1.000	
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2 instalacje elektryczne - tablica rozdzielcza					
2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - obudowa TX 3 x 18, FR 304 100A, L 303, 4x ochronnik przepięciowy DEHNguard , P302-25/0.03A- szt3, P312B16A/0,03A kl. A- szt2, P304 40/0,03A-szt2,S301 B10 -szt 4, S301 B16 -szt 6, FR101 B20A- szt1, przełącznik (004382) 20A,zegar sterujący talento 371 .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 inst. elektryczne - rury i przewody obwodów gniazd użytkowych i wydzielonych data 230V,oświetlenia					
3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bru- zdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - DY 2,5 mm ²	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
3.6	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie- YDYp3x1,5 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
4 ogrzewanie pomieszczeń					
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML- 20,2 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML-10, 1 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- grzejnik konwektorowy AIRELEC ML-05, 500 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.12	KNNR 5 1205-01	Podłączanie grzejników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 inst. elektryczne - osprzęt					
5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25+50	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
5.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm (łączone) 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
5.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (osprzet ramkowy) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - data kodowane 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - data kodowane 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
				RAZEM	7.000
6 instalacje elektryczne - pomiary					
6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 41	prób. prób.	41.000	
				RAZEM	41.000
6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWEJ- okablowanie wraz z szafą kablową (bez urządzeń aktywnych)					
7.1	KNNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
7.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
7.3	KNNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al (F/UTP 4*2*0,5 kat.5e) 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
7.4	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.5	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtyczkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.6	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.7	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 podwójne(komputerowe i drukarki) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.8	KNNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al (LYzo6) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.9	KNR 5-06 0108-03 analogia	P.A. Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe: 50 linii wejściowych/wyjściowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	KNR 5-06 0705-03 analogia	P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych z ekranem do gniazd	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
7.11	KNR 5-07 1303-01 analogia	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łacz.		
		11	łacz.	11.000	
				RAZEM	11.000
8INSTALACJA SIECI TELEFONICZNEJ(bez centrali i aparatów telefonicznych)					
8.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.2	KNR 5-0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al (YTKSYekw2*2*0,5)	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
8.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-12	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8.7	KNR 5-06 0705-03 analogia	P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych z ekranem do gniazd	końc.		
		14	końc.	14.000	
				RAZEM	14.000
8.8	KNR 5-05 0203-02	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2	końc.k abl. końc.k abl.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
8.9	KNR 5-01 0818-04	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, kabel o liczbie par-10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.10	KNR 5-01 1310-04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg (skrzynka telefoniczna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	KNR 5-05 0806-06	Montaż łączówki krosowej PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.13	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9prace demontazowe					
9.1		demontaż osprzętu ,rur i przewodów (dwóch pracowników x10 rg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000