

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	<b>Element: INSTALACE ELEKTRYCZNE- RURY WINIDUROWE Z WYKUCIEM BRUZZ I WYKONANIEM PRZEBIĆ</b>		1123.5000	m
1. 1.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	991.0000	m
1. 2.	KNNR 00-05-1207-1200	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	119.5000	m
1. 3.	KNNR 00-05-1207-1500	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	13.0000	m
1. 4.	KNNR 00-05-1209-0800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	58.0000	otw.
1. 5.	KNNR 00-05-1209-1100	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	14.0000	otw.
1. 6.	KNNR 00-05-0101-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	991.0000	m
1. 7.	KNNR 00-05-0101-0600	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	119.5000	m
1. 8.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	13.0000	m
2.	<b>Element: PRZEWODY ELEKTRYCZNE - WCIĄGANIE DO RUR WINIDUROWYCH</b>		3490.0000	m
2. 1.	KNNR 00-05-0201-0100	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	1643.0000	m
2. 2.	KNNR 00-05-0201-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	1304.0000	m
2. 3.	KNNR 00-05-0201-0300	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	470.0000	m
2. 4.	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	73.0000	m
3.	<b>Element: MONTAŻ PUSZEK INSTALACYJNYCH</b>		164.0000	szt.
3. 1.	KNNR 00-05-0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	164.0000	szt.
3. 2.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	137.0000	szt.
3. 3.	KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	27.0000	szt.
4.	<b>Element: MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW I PRZYCISKÓW</b>		47.0000	szt.
4. 1.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	33.0000	szt.
4. 2.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1	10.0000	szt.
4. 3.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	2.0000	szt.
4. 4.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	1.0000	szt.
4. 5.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż wyłącznika p.poz.	1.0000	szt.
5.	<b>Element: MONTAŻ GNIAZD INSTALACYJNYCH</b>		85.0000	szt.
5. 1.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	75.0000	szt.
5. 2.	KNNR 00-05-0308-0500	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>	10.0000	szt.
6.	<b>Element: MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ŻAROWYCH</b>		53.0000	szt.
6. 1.	KNNR 00-05-0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	33.0000	kpl.
6. 2.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	20.0000	kpl.
7.	<b>Element: TABLICE I SKRZYNKI ROZDZIELCZE</b>		10.0000	szt.
7. 1.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	9.0000	szt.
7. 2.	KNNR 00-05-0405-0900	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy pomiarowej	1.0000	szt.
8.	<b>Element: POMIARY I BADANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		129.0000	pomiar
8. 1.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	9.0000	pomiar
8. 2.	KNNR 05-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	33.0000	pomiar
8. 3.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.0000	pomiar

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
8. 4.	KNNR 00-05-1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	1.0000	pomiar
8. 5.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	10.0000	próba
8. 6.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	75.0000	próba
9.	<b>Element: INSTALACJA ODGROMOWA</b>		131.0000	m
9. 1.	KNNR 00-05-0605-0300	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	71.0000	m
9. 2.	KNNR 00-05-0601-0500	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	59.0000	m
9. 3.	KNNR 00-05-0601-0600	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	1.0000	m
9. 4.	KNNR 00-05-6111-100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	25.0000	szt.
9. 5.	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	4.0000	szt.
9. 6.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1.0000	szt.
9. 7.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	1.0000	szt.