

Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnicy
SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Lokalizacja: Grudziądz

Opracowany przez: ENERGOPLANER Łukasz Piłat

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Stawka robocizny: 34,07 złoty

Kosztorys sporządził

Data:

Klauzula:

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 10%

Kp = (Rob+Spr) * 68%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 11,9%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Wymiana rozdzielnic SN	
150	KNR 5-14 201-1 Demontaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych <12,00 szt>	
160	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymiarach 40x5 mm<35,00 m>	
170	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłączników SN 3 biegunowych typu OR-24 wraz z napędami ręcznymi<3,00 szt>	
180	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłącznika SN 3 biegunowego typu ORB-24 wraz z napędem ręcznym<1,00 szt>	
180	KNR 5-14 101-2 Demontaż celki SN wraz z przegrodami i drzwiami z siatki stalowej<4,00 szt>	
190	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)<12,00	
200	KNR 2 901-2 Tynk gr.10 mm jednowarstwowy wykonany na mokro, ręcznie, na ścianach<0,50 m2>	
210	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego<0,50 m3>	
160	KNR 5-08 602-5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych<25,00 m>	
170	0-0 Dostarczenie i konfiguracja rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko<1,00 kpl.> <K□0%; Z 0%>	
170	KNR 5-14 103-6 Montaż rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko<1,00 kpl>	
170	KNR 13-26 406-1 Ręczne malowanie bednarki uziemiającej<25,00 m>	
180	KNR 13-21 402-4 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - sieci ochronnej i uziemiającej<3,00 szt>	
190	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych<10,00 szt>	
160	KNR 4-03 1010-15 Mechaniczne wykucie kanału kablowego podłożu betonowym, obj.do 0.50 dm3<1,00 szt>	
170	KNR 5 705-3 Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 200 mm w kanale kablowym<5,00 m>	
180	KNR 2-05 210-1 Zabudowa blach ryflowanych ocynkowanych na kanałach kablowych<0,10 t>	

Nr	Nazwa	Razem
190	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla niepalnego typu XnRUHAKXS 1x70 (połączenie rozdzielnic SN -GN transformatora)<30,00 m>	
200	KNR 5-10 611-5 Montaż głowic wewnętrznych typu CHE-I 24kV 25-150 (połączenie rozdzielnic SN-transformator GN)<2,00 kpl.>	
210	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy<2,00 uziom>	
	Razem część: 1 Wymiana rozdzielnic SN	
2	Budowa linii kablowych SN-15kV	
170	KNR 2-21 401-6 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.IV<160,00 m2>	
120	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy<2,00 uziom>	
170	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu DVK 160 czerwona<80,00 m>	
180	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu SRS 160 czerwona<44,00 m>	
150	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<130,00 m3>	
160	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III<130,00 m3>	
170	KNNR 5 706-2 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m<180,00 m>	
180	KNNR 5 706-3 Nасыpanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m<180,00 m>	
190	KNR 5-12 101-2 [R=0,955] Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym<0,20 km>	
220	KNNR 5 707-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm<18,00 m>	
230	KNNR 5 713-4 Układanie ręczne w rurach kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm<42,00 m>	
230	KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm<672,00 m>	
240	KNNR 5 713-4 Układanie kabli NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm w rurach<372,00 m>	
250	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm<1 056,00 m>	
260	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm<60,00 m>	
240	KNR 5-10 612-6 Montaż głowic wewnętrznych kablowych typu CTS 630A 24kV<4,00 kpl>	
250	KNR 5-10 516-3 Wykonanie muf przejściowych typu CHMP(H)SV3-24kV 50-150<2,00 kpl>	
260	KNR 5-10 512-8 Wykonanie muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240<2,00 kpl>	
260	KNR 13-21 201-5 Badanie linii kablowych na napięcie do 30 kV-próba napięciowa<2,00 odcinek>	
320	KNNR 9 0-0 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<1,00 pl.>	
320	KNR 2-01 701-1 Opłata za wykonanie organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego<1,00 kpl.>	
	Razem część: 2 Budowa linii kablowych SN-15kV	

Nr	Nazwa	Razem
3	Wymiana rozdzielnicy nn-0,4kV	
10	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymiarach 40x5 mm<20,00 m>	
20	KNR 4-03 1004-10 Mechaniczne przebijanie otworów 160mm w ścianach lub stropach betonowych dla przewodów agregatu oraz montaż osłony<1,00 otworów>	
20	KNR 5-14 101-3 Demontaż istniejącej rozdzielnicy nn wraz z rozłącznikami nn<1,00 szt>	
30	KNNR 5 1105-2 Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykręcane do gotowych otworów<12,00 m>	
40	KNNR 5 1101-4 Konstrukcje wsporcze pod drabinkę kablową<9,00 szt>	
50	KNNR 5 715-4 Montaż kabli nn niepalnych typu N2XH-O 1x240mm pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą nn<88,00 m>	
60	KNNR 5 726-4 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<16,00 szt>	
70	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie<26,00 szt>	
90	0-0 Dostarczenie rozdzielnicy nn typu STS12-7-SIRCO 1250A-1000-ARS 2 z przekładnikami 1000/5A 5VA FS5 kl.0,5s oraz z wtykami STAUBLI C4-C7<1,00 kpl> <Kz 0%>	
100	KNR 5-14 103-3 Montaż rozdzielnicy nn typu STS12-7-SIRCO 1250A-1000-ARS 2 z przekładnikami 1000/5A 5VA FS5 kl.0,5s oraz z wtykami STAUBLI C4-C7<1,00 kpl>	
	Razem część: 3 Wymiana rozdzielnicy nn-0,4kV	
	Razem kosztorys: Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnicy SN i nn w ST. Kurpiowska 2	

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana rozdzielnic SN		
150	KNR 5-14 201-1 Demontaż izolatorów tańjnych wporzyh wnętrzowyh [R=0,8;S=0,8]	szt	12,00
160	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymiarach 40x5 mm [R=0,8;S=0,8]	m	35,00
170	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłączników SN 3 biegunowych typu OR-24 wraz z napędami ręcznymi [R=0,8;S=0,8]	szt	3,00
180	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłącznika SN 3 biegunowego typu ORB-24 wraz z napędem ręcznym [R=0,8;S=0,8]	szt	1,00
180	KNR 5-14 101-2 Demontaż celki SN wraz z przegrodami i drzwiami z siatki stalowej [R=0,8;S=0,8]	szt	4,00
190	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	12,00
200	KNR 2 901-2 Tynk gr.10 mm jednowarstwowy wykonany na mokro, ręcznie, na ścianach	m2	0,50
210	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m3	0,50
160	KNR 5-08 602-5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych	m	25,00
170	0-0 Dostarczenie i konfiguracja rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko <Kz 0%; Z 0%>	kpl.	1,00
170	KNR 5-14 103-6 Montaż rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko	kpl	1,00
170	KNR 13-26 406-1 Ręczne malowanie bednarki uziemiającej	m	25,00
180	KNR 13-21 402-4 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - sieci ochronnej i uziemiającej	szt	3,00
190	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	10,00
160	KNR 4-03 1010-15 Mechaniczne wykucie kanału kablowego podłożu betonowym, obj.do 0.50 dm3	szt	1,00
170	KNR 5 705-3 Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 200 mm w kanale kablowym	m	5,00
180	KNR 2-05 210-1 Zabudowa blach ryflowanych ocynkowanych na kanałach kablowych	t	0,10
190	KNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla niepalnego typu XnRUHAKXS 1x70 (połączenie rozdzielnic SN -GN transformatora)	m	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 5-10 611-5 Montaż głowic wewnętrznych typu CHE-I 24kV 25-150 (połączenie rozdzielnica SN-transformator GN)	kpl.	2,00
210	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom	2,00

2 Budowa linii kablowych SN-15kV

170	KNR 2-21 401-6 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.IV	m2	160,00
120	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom	2,00
170	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu DVK 160 czerwona	m	80,00
180	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu SRS 160 czerwona	m	44,00
150	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	130,00
160	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	130,00
170	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m [RMS=2]	m	180,00
180	KNNR 5 706-3 Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m	m	180,00
190	KNR 5-12 101-2 [R=0,955] Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,20
220	KNNR 5 707-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm	m	18,00
230	KNNR 5 713-4 Układanie ręczne w rurach kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm	m	42,00
230	KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm	m	672,00
240	KNNR 5 713-4 Układanie kabli NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm w rurach	m	372,00
250	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm	m	1 056,00
260	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm	m	60,00
240	KNR 5-10 612-6 Montaż głowic wewnętrznych kablowych typu CTS 630A 24kV	kpl	4,00
250	KNR 5-10 516-3 Wykonanie muf przejściowych typu CHMP(H)SV3-24kV 50-150	kpl	2,00
260	KNR 5-10 512-8 Wykonanie muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240	kpl	2,00
260	KNR 13-21 201-5 Badanie linii kablowych na napięcie do 30 kV-próba napięciowa	odcinek	2,00
320u	KNNR 9 0-0 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	pl.	1,00
320	KNR 2-01 701-1 Opłata za wykonanie organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl.	1,00

3 Wymiana rozdzielnic nn-0,4kV

10	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymiarach 40x5 mm [R=0,8;S=0,8]	m	20,00
----	---	---	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 4-03 1004-10 Mechaniczne przebijanie otworów 160mm w ścianach lub stropach betonowych dla przewodów agregatu oraz montaż osłony	otworów	1,00
20	KNR 5-14 101-3 Demontaż i odfekowanie rozebranych elementów konstrukcyjnych [R=0,8;S=0,8]	szt	1,00
30	KNNR 5 1105-2 Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12,00
40	KNNR 5 1101-4 Konstrukcje wsporcze pod drabinę kablową	szt	9,00
50	KNNR 5 715-4 Montaż kabli nn niepalnych typu N2XH-O 1x240mm pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą nn	m	88,00
60	KNNR 5 726-4 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,00
70	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	26,00
90	0-0 Dostarczenie rozdzielnicy nn typu STS12-7-SIRCO 1250A-1000-ARS 2 z przekładnikami 1000/5A 5VA FS5 kl.0,5s oraz z wtykami STAUBLI C4-C7 <Kz 0%>	kpl	1,00
100	KNR 5-14 103-3 Montaż rozdzielnicy nn typu STS12-7-SIRCO 1250A-1000-ARS 2 z przekładnikami 1000/5A 5VA FS5 kl.0,5s oraz z wtykami STAUBLI C4-C7	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	42	Cieśle -gr.II	r-g	0,1850		
2	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	5,6100		
3	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	23,3800		
4	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	10,5391		
5	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	158,2975		
6	122	Malarze -gr.II	r-g	1,2996		
7	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	2,9050		
8	223	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	r-g	1,4310		
9	343	Murarze -gr.III	r-g	1,3350		
10	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	4,9026		
11	402	Spawacze -gr.II	r-g	1,8620		
12	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,8909		
13	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	0,9168		
14	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	44,7704		
15	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	1,3752		
16	999	Robotnicy	r-g	922,7243		
Razem kosztorys				1 183,4244		

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Opłata za zajęcie pasa drogowego		1,0000		
2		Kabel typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm	m	1 056,0000		
3		Dławica czopowa EK 186/160	szt	30,0000		
4		Rura osłonowa DVK 160	m	80,0000		
5		Rura osłonowa SRS 160	m	44,0000		
6		Kapturek EK	szt	15,0000		
7		Kabel typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm	m	60,0000		
8		Rozdzielnica średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko	kpl	1,0000		
9		Rozdzielnica nn typu STS12-7-SIRCO 1250A-1000-ARS 2 z przekładnikami 1000/5A 5VA FS5 kl.0,5s oraz z wtykami STAUBLI C4-C7	kpl	1,0000		
10	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	10,0000		
11	1030499	Wazelina techniczna	kg	45,5150		
12	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,2000		
13	1110003	Blacha stal.czarna St0 gr.2-2.5mm	kg	1,0000		
14	1110112	Blacha ryflowana ocynk	kg	0,6000		
15	1120098	Bednarka ocynk.	m	25,0000		
16	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1400		
17	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0600		
18	1420801	Azofoska	t	0,0080		
19	1510199	Emalie ftal.ogólnego stosowania	dm3	1,1000		
20	1510899	Farba emulsyjna Polinit	dm3	3,4692		
21	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,7000		
22	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	21,8462		
23	1601897	Piasek zwykły	m3	30,9600		
24	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,9400		
25	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,0465		
26	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	8,9750		
27	1720201	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,3000		
28	2200151	Bločki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	szt	6,0000		
29	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,4000		
30	2380198	Gotowe suche mieszanki	kg	4,2250		
31	3930000	Woda	m3	0,0219		
32	3951201	Paliki drewniane iglaste	m3	0,0082		
33	3990700	Nasiona traw	kg	3,2000		
34	5630999	Rury z PCW	m	5,0000		
35	5630999	Rury DVK 160 czerwona	m.	80,0000		
36	5630999	Rury SRS 160 czerwona	m	44,0000		
37	7010540	Wkładka bezpiecz.WT-2/gG, WTNH-2 80-400 A	szt	24,0000		
38	7590599	Wspornik ścienny	szt	25,0000		

wyk.dn: 25.02.2026 str. 2

[illegible]

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,8109		
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,8000		
3	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	0,4500		
4	39000	Środek transportowy (1)	m-g	15,6659		
5	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	5,6076		
6	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	0,1100		
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,6650		
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,4396		
9	39653	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0,1100		
10	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	4,7160		
11	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,6600		
12	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,3266		
13	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,0650		
14	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,3400		
15	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	3,8595		
Razem kosztorys				57,6261		

Budowa linii kablowej SN i wymiana rozdzielnic SN i nn w ST. Kurpiowska 2 w Grudziądzu

Poziom cen: Sekocenbud VI kw 2025

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KURPIOWSKA 2 (2)

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 25.02.2026 str. 1

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
1	Wymiana rozdzielnic SN								
150	KNR 5-14 201-1 Demontaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych [R=0,8;S=0,8]				szt			12,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,3677	r-g	0,294160					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,005	m-g	0,004000					
	Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							12,00	
160	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymiarach 40x5 mm [R=0,8;S=0,8]				m			35,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,4214	r-g	0,337120					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0004	m-g	0,000320					
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							35,00	
170	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłączników SN 3 biegunowych typu OR-24 wraz z napędami ręcznymi [R=0,8;S=0,8]				szt			3,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,05	r-g	0,040000					
	Elektromonterzy -gr.III	2,35	r-g	1,880000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,008000					
	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,11	m-g	0,088000					
	Razem pozycja 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							3,00	
180	KNR 5-14 406-1 Demontaż rozłącznika SN 3 biegunowego typu ORB-24 wraz z napędem ręcznym [R=0,8;S=0,8]				szt			1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,05	r-g	0,040000					
	Elektromonterzy -gr.III	2,35	r-g	1,880000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,008000					
	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,11	m-g	0,088000					
	Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,00	
180	KNR 5-14 101-2 Demontaż celki SN wraz z przegrodami i drzwiami z siatki stalowej [R=0,8;S=0,8]				szt			4,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4	r-g	3,200000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,032000					
	Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							4,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 25.02.2026 str. 2

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
190	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)				m2		12,00
Rob	Malarze -gr.II	0,1083	r-g	0,108300			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0308	r-g	0,030800			
Mat	Farba emulsyjna Polinit	0,2891	dm3	0,289100			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						12,00
200	KNR 2 901-2 Tynk gr.10 mm jednowarstwowy wykonany na mokro, ręcznie, na ścianach				m2		0,50
Rob	Robotnicy	0,365	r-g	0,365000			
Mat	Gotowe suche mieszanki	8,45	kg	8,450000			
	Woda	0,0008	m3	0,000800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,50
210	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu				m3		0,50
Rob	Murarze -gr.III	2,67	r-g	2,670000			
	Cieśle -gr.II	0,37	r-g	0,370000			
	Robotnicy budowlani -gr.I	4,1	r-g	4,100000			
Mat	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 wym.49x24x24 cm	12	szt	12,000000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95	kg	17,950000			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	10,6	kg	10,600000			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,093	m3	0,093000			
	Woda	0,043	m3	0,043000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,13	m-g	0,130000			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,9	m-g	0,900000			
	Razem pozycja 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,50
160	KNR 5-08 602-5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach				m		25,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,268	r-g	0,268000			
Mat	Bednarka ocynk.	1	m	1,000000			
	Wspornik ścienny	1	szt	1,000000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	0,1403	m-g	0,140300			
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						25,00

Nr	Nazwa				JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.			
170	0-0 Dostarczenie i konfiguracja rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami				kpl.			1,00	
Mat	Rozdzielnica średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko	1	kpl	1,000000					
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,00	
170	KNR 5-14 103-6 Montaż rozdzielnic średniego napięcia typu XIRIA-E KKKsSKKT wraz ze zdalnym sterowaniem+modem i antena TETRA i GPRS oraz cewkami Rogowskiego i sensorami Zelisko				kpl			1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	23	r-g	23,000000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,58	m-g	0,580000					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,58	m-g	0,580000					
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,00	
170	KNR 13-26 406-1 Ręczne malowanie bednarki uziemiającej				m			25,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,074	r-g	0,074000					
Mat	Emalie ftal.ogólnego stosowania	0,044	dm3	0,044000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,000200					
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							25,00	
180	KNR 13-21 402-4 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - sieci ochronnej i uziemiającej				szt			3,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	0,86	r-g	0,860000					
	Elektromonterzy -gr.III	0,57	r-g	0,570000					
	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							3,00	
190	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych				szt			10,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,13	r-g	0,130000					
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	1,000000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							10,00	
160	KNR 4-03 1010-15 Mechaniczne wykucie kanału kablowego podłożu betonowym, obj.do 0.50 dm3				szt			1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	6,55	r-g	6,550000					
	Materiały pomocnicze	4	%M						
	R a z e m p o z y c j a 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							1,00	
170	KNNR 5 705-3 Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 200 mm w kanale				m			5,00	
Rob	Robotnicy	0,249	r-g	0,249000					
Mat	Rury z PCW	1	m	1,000000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,0169	m-g	0,016900					
	Żuraw samochodowy (1)	0,0093	m-g	0,009300					
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							5,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
180	KNR 2-05 210-1 Zabudowa blach ryflowanych ocynkowanych na kanałach				t		0,10
Rob	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	29,05	r-g	29,050000			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III	14,31	r-g	14,310000			
	Spawacze -gr.II	18,62	r-g	18,620000			
Mat	Blacha ryflowana ocynk	6	kg	6,000000			
	Materiały pomocnicze						
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,2	m-g	2,200000			
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,1	m-g	1,100000			
	Przyczepa dźwigowa do samochodu 10 t	1,1	m-g	1,100000			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	23,4	m-g	23,400000			
	Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,10
190	KNNR 5 713-3 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla niepalnego typu XnRUHAKXS 1x70 (połączenie rozdzielnic SN -GN transformatora)				m		30,00
Rob	Robotnicy	0,212	r-g	0,212000			
Mat	Kabel XnRUHAKXS 1x70/25mm	1,5	m	1,500000			
	Wazelina techniczna	0,0531	kg	0,053100			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,006700			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0045	m-g	0,004500			
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,004500			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,004500			
	Razem pozycja 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						30,00
200	KNR 5-10 611-5 Montaż głowic wewnętrznych typu CHE-I 24kV 25-150 (połączenie rozdzielnic SN-transformator GN)				kpl.		2,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	2,68	r-g	2,680000			
Mat	Głowica kablowa wewnętrzna typu CHE-I 24kV 25-150	1	kpl	1,000000			
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	1,000000			
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-25 mm2	0,8	m	0,800000			
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,000000			
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,07	kg	0,070000			
	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,03	kg	0,030000			
	Końcówka kabl.łocz.B-311 do lut.na żył.miedz.o d:25 mm2	1	szt	1,000000			
	Wazelina techniczna	0,05	kg	0,050000			
	Benzyna do ekstrakcji	1	dm3	1,000000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						2,00

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
210	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy				uziom	2,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,65	r-g	0,620750			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,65	r-g	0,620750			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					2,00	
	Razem rozdział 1 Wymiana rozdzielnicy SN						
2	Budowa linii kablowych SN-15kV						
170	KNR 2-21 401-6 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.IV				m2	160,00	
Rob	Ogrodnicy -gr.II	0,009	r-g	0,008595			
	Ogrodnicy -gr.I	0,293	r-g	0,279815			
Mat	Nasiona traw	0,02	kg	0,020000			
	Azofoska	0,00005	t	0,000050			
	Razem pozycja 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					160,00	
120	KNR 5-18 1603-1 [R=0,955] Próby pomontażowe instalacji - badanie uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy				uziom	2,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,65	r-g	0,620750			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,65	r-g	0,620750			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					2,00	
170	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu DVK 160 czerwona				m	80,00	
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,128000			
Mat	Rury DVK 160 czerwona	1	m	1,000000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,014000			
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,007000			
	Razem pozycja 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					80,00	
180	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych typu SRS 160 czerwona				m	44,00	
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,128000			
Mat	Rury SRS 160 czerwona	1	m	1,000000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,014000			
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,007000			
	Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					44,00	
150	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III				m3	130,00	
Rob	Robotnicy	2,24	r-g	2,240000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					130,00	
160	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III				m3	130,00	
Rob	Robotnicy	1,21	r-g	1,210000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					130,00	

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
170	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m [RMS=2]				m		180,00
Rob	Robotnicy	0,0179	r-g	0,035800			
Mat	Piasek zwykły	0,076	m3	0,152000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód samowyladowczy (1)	0,0114	m-g	0,022800			
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						180,00
180	KNNR 5 706-3 Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m				m		180,00
Rob	Robotnicy	0,0042	r-g	0,004200			
Mat	Piasek zwykły	0,02	m3	0,020000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód samowyladowczy (1)	0,0034	m-g	0,003400			
	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						180,00
190	KNR 5-12 101-2 [R=0,955] Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym				km		0,20
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	4,8	r-g	4,584000			
	Elektromonterzy -gr.III	9,9	r-g	9,454500			
Mat	Paliki drewniane iglaste	0,041	m3	0,041000			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,45	m-g	2,450000			
	R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						0,20
220	KNNR 5 707-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm				m		18,00
Rob	Robotnicy	0,107	r-g	0,107000			
Mat	Wazelina techniczna	0,013	kg	0,013000			
	Opaska kablowa typu OKi	0,24	szt	0,240000			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,1025641	m2	0,102564			
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	0,0010989	szt	0,001099			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	0,014900			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,1	m-g	0,100000			
	Ciągnik kołowy (1)	0,0045	m-g	0,004500			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0045	m-g	0,004500			
	R a z e m p o z y c j a 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						18,00
230	KNNR 5 713-4 Układanie ręczne w rurach kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm				m		42,00
Rob	Robotnicy	0,445	r-g	0,445000			
Mat	Wazelina techniczna	0,07	kg	0,070000			
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,080000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,006700			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	0,004600			
	Ciągnik kołowy (1)	0,0046	m-g	0,004600			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0046	m-g	0,004600			
	R a z e m p o z y c j a 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						42,00

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 25.02.2026 str. 7

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
230	KNNR 5 707-5 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm				m		672,00
Rob	Robotnicy	0,307	r-g	0,307000			
Mat	Wazelina techniczna	0,02	kg	0,020000			
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,100000			
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,0297619	m2	0,029762			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	0,014900			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	0,004600			
	Ciągnik kołowy (1)	0,0046	m-g	0,004600			
	Żuraw samochodowy (1)	0,0046	m-g	0,004600			
	R a z e m p o z y c j a 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						672,00
240	KNNR 5 713-4 Układanie kabli NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm w rurach				m		372,00
Rob	Robotnicy	0,445	r-g	0,445000			
Mat	Wazelina techniczna	0,07	kg	0,070000			
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,080000			
	Dławica czopowa EK 186/160	0,0806452	szt	0,080645			
	Rura osłonowa DVK 160	0,2150538	m	0,215054			
	Rura osłonowa SRS 160	0,1182796	m	0,118280			
	Kapturek EK	0,0403226	szt	0,040323			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,006700			
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0046	m-g	0,004600			
	Ciągnik kołowy (1)	0,0046	m-g	0,004600			
	R a z e m p o z y c j a 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						372,00
250	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm				m		1 056,00
Mat	Kabel typu NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm [1]	1	m	1,000000			
	R a z e m p o z y c j a 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1 056,00
260	KNR 4-03 0-0 Dostarczenie kabla typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm				m		60,00
Mat	Kabel typu NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm	1	m	1,000000			
	R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						60,00
240	KNR 5-10 612-6 Montaż głowic wewnętrznych kablowych typu CTS 630A 24kV				kpl		4,00
Rob	Elektromonterzy -gr.III	2,9	r-g	2,900000			

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 25.02.2026 str. 8

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Mat	Głowica kablowa wewnętrzna SN typu CST 630A 24kV 95-240/EGA	1	kpl	1,000000				
	Końcówka kabl.K do zaprasow.na żyłach miedz.	3	szt	3,000000				
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-25 mm2	2	m	2,000000				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	1,000000				
	Końcówka kabl.tłocz.B-311 do lut.na żył.miedz.o d:25 mm2	1	szt	1,000000				
	Wazelina techniczna	0,05	kg	0,050000				
	Benzyna do ekstrakcji	1,2	dm3	1,200000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
R a z e m p o z y c j a 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							4,00	
250	KNR 5-10 516-3 Wykonanie muf przejściowych typu CHMP(H)SV3-24kV 50-150				kpl		2,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	21,79	r-g	21,790000				
Mat	Mufa przejściowa CHMP(H)SV3-24kV 50-150	1	szt	1,000000				
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	1,25	m	1,250000				
	Opaska kablowa typu OKi	2	szt	2,000000				
	Taśma izolacyjna Denso	0,2	m2	0,200000				
	Benzyna do ekstrakcji	3,9	dm3	3,900000				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,35	kg	0,350000				
	Piasek do betonów zwykłych	0,4	m3	0,400000				
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	1	szt	1,000000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,31	m-g	1,310000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,99	m-g	0,990000				
R a z e m p o z y c j a 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							2,00	
260	KNR 5-10 512-8 Wykonanie muf przelotowych typu CHMSV 24kV 95-240				kpl		2,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	6,06	r-g	6,060000				
Mat	Mufa przelotowa CHMSV 24kV 95-240	1	kpl	1,000000				
	Opaska kablowa typu OKi	2	szt	2,000000				
	Benzyna do ekstrakcji	0,8	dm3	0,800000				
	Piasek do betonów zwykłych	0,07	m3	0,070000				
	Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm	0,33	szt	0,330000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,3	m-g	0,300000				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,34	m-g	0,340000				
R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							2,00	
260	KNR 13-21 201-5 Badanie linii kablowych na napięcie do 30 kV-próba napięciowa				odcinek		2,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	10,4	r-g	10,400000				
	Elektromonterzy -gr.III	1,95	r-g	1,950000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,220000				
R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							2,00	
320u	KNNR 9 0-0 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				pl.		1,00	

Nr	Nazwa	JM					Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
	R a z e m p o z y c j a 320u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
320	KNR 2-01 701-1 Opłata za wykonanie organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego				kpl.		1,00	
Mat	Opłata za zajęcie pasa drogowego	1		1,000000				
	R a z e m p o z y c j a 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
	Razem rozdział 2 Budowa linii kablowych SN-15kV							
3 Wymiana rozdzielnicy nn-0,4kV								
10	KNR 5-14 305-5 Demontaż szyn aluminiowych, prostokątnych, pojedynczych o wymi \square h 40x5 mm [R=0,8;S=0,8]				m		20,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,4214	r-g	0,337120				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0004	m-g	0,000320				
	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						20,00	
20	KNR 4-03 1004-10 Mechaniczne przebijanie otworów 160mm w ścianach lub stropach betonowych dla przewodów agregatu oraz montaż osłony				otworów		1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,3461	r-g	1,346100				
Mat	Blacha stal.czarna St0 gr.2-2.5mm	1	kg	1,000000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
20	KNR 5-14 101-3 Demontaż istniejącej rozdzielnicy nn wraz z rozłącznikami nn [R=0,8;S=0,8]				szt		1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	6,07	r-g	4,856000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,064000				
	R a z e m p o z y c j a 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						1,00	
30	KNNR 5 1105-2 Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykręcane do gotowych otworów				m		12,00	
Rob	Robotnicy	0,173	r-g	0,173000				
Mat	Drabinka kablowa typu D	1	m	1,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						12,00	
40	KNNR 5 1101-4 Konstrukcje wsporcze pod drabinę kablową				szt		9,00	
Rob	Robotnicy	0,131	r-g	0,131000				
Mat	Konstrukcja wsporcza	1	szt	1,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						9,00	
50	KNNR 5 715-4 Montaż kabli nn niepalnych typu N2XH-O 1x240mm pomiędzy transformatorem a rozdzielnicą nn				m		88,00	
Rob	Robotnicy	0,3	r-g	0,300000				
Mat	Kable N2XH-O 1x240mm	1	m	1,000000				
	Wazelina techniczna	0,011	kg	0,011000				
	Opaska kablowa typu OKi	0,05	szt	0,050000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

wyk.dn: 25.02.2026 str. 10

[illegible]