

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja rozdzielni 15KV RSN 2 Ujęcie wody Krę-  
piec  
ADRES INWESTYCJI : Krępiec ul. Kusocińskiego  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne PEGIMEK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 21-040 Świdnik, ul. M. Konopnickiej 3  
BRANŻA : 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń roz-  
dzielczych

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45317300-5 Roboty demontażowe	1.1	1.14
2	45317000-2 Roboty budowlane	2.1	2.31
3	45310000-3 Montaż wyposażenia elektrycznego	3.1	3.31
4	45317300-5 Montaż rozdzielnic SN.	4.1	4.1
5	45317000-2 Pomiary i uruchomienie	5.1	5.1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>45317300-5 Roboty demontażowe</b>					
1.1	KNNRW 9 0812-06	Odlączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2	KNR 5-14 0101-06	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3	KNP 1813 1302-10	Oczyszczenie jednego pola rozdzielnicy	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4	KNR 5-14 0201-01	Demontaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg, na wysokości do 4 m, stopa okrągła	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
1.5	KNR 5-14 0202-01	Demontaż izolatorów przepustowych w stropie na gotowej konstrukcji, stopa owalna, masa do 10 kg	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6	KNR 5-14 0315-04	Szyny zbiorcze ceownikowe łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki, demontaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 80x10 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.7	KNR 5-14 0314-06	Szyny zbiorcze ceownikowe łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki, demontaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 40x10 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.8	KNR 5-14 0601-01	Demontaż płyt przepustowych na wysokości do 1,5 m, masa płyty do 10 kg	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9	KNR 5-14 0413-01	Demontaż kondensatorów statycznych na gotowej konstrukcji, kondensator do 20 kg	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
1.11	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na ścianie, zwykle 1-biegowe, natężenie prądu do 25 A	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.13	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.14	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>45317000-2 Roboty budowlane</b>					
2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		1,5*5,2	m <sup>2</sup>	7.80	
	korekta ob- miaru	-0.8	m <sup>2</sup>	-0.80	
				RAZEM	7.00
2.2	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*5,2*0,15	m <sup>3</sup>	1.17	
	korekta ob- miaru	-0.17	m <sup>3</sup>	-0.17	
				RAZEM	1.00
2.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0,7*1,5*5,2	m <sup>3</sup>	5.46	
	korekta ob- miaru	-0.46	m <sup>3</sup>	-0.46	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczka- mami, zwykły 5,2*1,35*0,15 -0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.05 -0.05	
	korekta ob- miaru			RAZEM	1.00
2.5	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komó- rkowego grubość 24 cm (4,68+1,2)*0,50 -0.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.94 -0.94	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00
2.6	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komó- rkowego grubość 24 cm (4,68+0,6+0,6)*0,50+4,68*2*0,5 -0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.62 -0.62	
	korekta ob- miaru			RAZEM	7.00
2.7	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1,0 m3, transport betonu taczka- mi, japonkami - wypełnienie bloczków betonem 0.2 -0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.20 -0.20	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.00
2.8	KNR 2-02 1915-03	Betonowanie: belki, podciągi, wieńce 2*(4,68+0,60)*0,19*0,20 -0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.40 -0.40	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0.00
2.9	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie 32	kg kg	32.00	
				RAZEM	32.00
2.10	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarłe na ostro 4,68*0,60 -0.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.81 -0.81	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00
2.11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubo- ści o 10 mm 2.81 -0.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.81 -0.81	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00
2.12	KNR 2-02 0701-08	Kanały wewnątrz budynku, tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm 2*(4,68+0,60)*0,50 -0.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.28 -0.28	
	korekta ob- miaru			RAZEM	5.00
2.13	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów, płytami z blachy żeberkowej 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.00	
				RAZEM	25.00
2.14	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 150 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2.15	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa 4,68*0,6 -0.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.81 -0.81	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00
2.16	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone opiłkami stalowymi gru- bości 30 mm 2.8 -0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.80 -0.80	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00
2.17	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm 2.8 -0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.80 -0.80	
	korekta ob- miaru			RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.18	KNR 2-02 0107-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5 m, grubość 24 cm	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	5,7*5,12 -0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.18 -0.18	
				RAZEM	29.00
2.19	KNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	58.36 -0.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.36 -0.36	
				RAZEM	58.00
2.20	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.21	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	0.68 -0.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.68 -0.68	
				RAZEM	0.00
2.22	KNR 9-07 0206-01	Wykonanie nadproży, szerokości 24 cm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2.23	KNR 4-04 0303-08	Rozebranie ścian, gruzobetonowych, grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
	korekta ob- miaru	5.67 -0.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.67 -0.67	
				RAZEM	5.00
2.24	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	4.2 -0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.20 -0.20	
				RAZEM	4.00
2.25	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
2.26	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	85.8 -0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.80 -0.80	
				RAZEM	85.00
2.27	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	korekta ob- miaru	273.09 -0.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	273.09 -0.09	
				RAZEM	273.00
2.28	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
2.29	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.00	
				RAZEM	6.00
2.30	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
2.31	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>45310000-3 Montaż wyposażenia elektrycznego</b>					
3.1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na mostkach, do 2,0 kg/m	m		
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00
3.2	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20 kV, do 120 mm <sup>2</sup>	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
3.3	KNR 5-10 0418-04	Łączenie kabli energetycznych z Al wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych, kabel do 20 kV, do 240 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
3.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt		
		52	szt	52.00	
				RAZEM	52.00
3.6	KNR 5-08 0709-02	Montaż elementów systemu "U" nie wymagających skręcenia śrubami, półka uniwersalna 420mm U143	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
3.7	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.8	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
3.10	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.11	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm <sup>2</sup>	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3.12	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm <sup>2</sup>	szt		
		50	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
3.13	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
3.14	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3.15	KNR 13-21 0402-04	Badanie ochrony przeciwpożarowej złącze sieci ochronnej lub uziemiającej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
3.16	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
3.17	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
3.18	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, ilość mocowań 2, uchwyt	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
3.19	KNR 5-08 0707-03	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, kształtownik 44/3000, U13	element		
		6	element	6.00	
				RAZEM	6.00
3.20	KNR 5-08 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40W, przykręcane końcowe	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.21	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
3.22	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.23	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.24	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3.25	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3.26	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany	m		
		121	m	121.00	
				RAZEM	121.00
3.27	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
3.28	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
3.29	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
3.30	KNNRW 9 1107-02	Montaż wieszaka pod osprzęt ochronny BHP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.31	KNNRW 9 1107-01	Ułożenie chodnika dielektrycznego	m		
		5.7	m	5.70	
	korekta ob- miaru	-0.7	m	-0.70	
				RAZEM	5.00
<b>45317300-5 Montaż rozdzielnic SN.</b>					
4.1	KNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica RSN-2	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>45317000-2 Pomiary i uruchomienie</b>					
5.1		Wykonanie pomiarów elektrycznych wykonanych instalacji wewnętrznych i rozdzielnic SN w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym, izolacji instalacji i rozdzielnic SN, natężenia oświetlenia, pomiary kabli SN	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00