

## PRZEDMIAR ROBÓT

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 MONTAŻ ZŁĄCZY ORAZ SZAF KABLOWYCH I PIOMIAROWYCH							
1.1 KNNRS 5/101/3 Montaż złączy kablowych ZK3 / 3x400A							
						1 kpl	
Robotnicy	r-g	6,34	6,34				
Złącze kablowe ZK3 / 3x400A	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MONTAŻ ZŁĄCZY ORAZ SZAF KABLOWYCH I PIOMIAROWYCH							
2 BUDOWA WLZ KABLOWEJ							
2.1 KNR 510/306/3 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi-150-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						14 m	
Elektromonter grupa II	r-g	2,2002	29,41667				
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,0294				
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,0588				
Rura RHDPEp 160 przepustowa	m	1,04	14,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,625	8,75				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,625	8,75				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0074	0,1036				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0189	0,2646				
Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	0,625	8,75				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m							
						71 m	
Robotnicy grupa I	r-g	1,1167	79,2857				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.3 KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m							
						71 m	
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,0209	1,4839				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.4 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110x96 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						15 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	1,92242				
Rura DVK 110x94	m	1,04	15,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,06				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0073	0,1095				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.5 KNR 510/301/2 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						150 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0187	2,67878				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076	11,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,0114	1,71				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 KNR 510/201/1 (1) Układanie kabli jednożyłowych w rowach kablowych, układanie ręczne, kabel YAKXS1x240, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						284 m	
Elektromonter grupa II	r-g	1,0558	286,35408				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,28	79,52				
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0017	0,4828				
Kabel YAKX 0,6/1kV 1x240-mm2	m	1,04	295,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0087	2,4708				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	2,84				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0069	1,9596				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0069	1,9596				
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,0069	1,9596				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.7 KNR 510/207/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS1x240, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						140 m	
Elektromonter grupa II	r-g	1,6078	214,96286				
Kabel YAKX 0,6/1kV 1x240-mm2	m	1,04	145,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0069	0,966				
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0069	0,966				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0087	1,218				
Żuraw samochodowy 7-10-t (1)	m-g	0,0069	0,966				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.8 KNR 514/517/9 (5) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, YAKXS1x240 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						30 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,6017	17,23871				
Kabel YAKX 0,6/1kV 1x240-mm2	m	1,04	31,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,03				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.9 KNR 510/601/4 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 400-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						16 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	1,36	20,7808				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	1	16				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1	16				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.10 KNNRS 5/602/4 Montaż uziomu powierzchniowego i prętowego, uziom poziomy, w wykopie o głębokości do 0,80-m, kategoria gruntu I-II							
						30 m	
Robotnicy	r-g	1,1	33				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	31,2				
Złącze kontrolne	szt	0,06	1,8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem BUDOWA WLZ KABLOWEJ							
3 ELEMENT							
3.1 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4							
						2 odcinek	
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	1,8				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	1,8				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							
						4 pomiar	
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	2,48				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	2,48				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ELEMENT							
4 WLZ RG-9 TOMOGRAF							
4.1 KNR 403/206/4 Wymiana przewodów korytkach lub na drabinkach, przewód bezhalogenowy N2XH-O 1x70							
						125 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	6,5625				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0599	7,4875				
Przewód bezhalogenowy N2XH-O 1x70	m	1,04	130				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.2 KNR 514/517/9 (5) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód bezhalogenowy N2XH-O 1x70 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						15 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,6017	8,61935				
Przewód przewód bezhalogenowy N2XH-O 1x70	m	1,04	15,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,015				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WLZ RG-9 TOMOGRAF							
5 WYNIANA APARATÓW W R9							
5.1 KNR 514/403/1 Montaż odłączników mocy na gotowej konstrukcji,-ANALOGIA WYMIANA WSPÓŁCZYNNIK DO R=1.3 UWZGLĘDNIONY W NORMIE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						3 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	3,43	9,82695				
Odłączniki mocy NZM2-A400	szt	0,33333	1				
Rozłącznik RA 400	szt	0,33333	1				
Rozłącznik bezpiecznikowy RB-2, 400A,660V	szt	0,33333	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,08	0,24				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11	0,33				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.2 KNR 514/409/2 Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi na gotowej konstrukcji, przekładnik do 20-kg, do 4 podłączeń przewodów obwodów wtórnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						3 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,05	0,14325				
Elektromonter grupa III	r-g	0,92	2,6358				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,13	0,37245				
Przekładniki pomiarowe 300/5A	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,01	0,03				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,11	0,33				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WYNIANA APARATÓW W R9							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
				Wartość kosztorysu netto:			