

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ZADANIE A4 - POMIESZCZENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ W BUDYNKU MROŻNI						
1	A4a	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	// k1 kn	Roboty rozbiórkowe // wyzerowano jako koszt niekwalifikowalny /// do odrębnej wyceny				
1.2		Roboty ziemne				
1.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³	8.43		
1.2.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	1.27		
1.2.3	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	5.11		
1.2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	5.11		
1.2.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³	5.86		
1.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	5.86		
1.3		Fundamenty				
1.3.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³	0.63		
1.3.2	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą	m ³	1.90		
1.3.3	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m ²	21.38		
1.3.4	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.056		
1.3.5	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.018		
1.4		Izolacja fundamentów				
1.4.1	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m ²	6.34		
1.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	3.17		
1.4.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	3.17		
1.4.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	52.26		
1.4.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	52.26		
1.4.6	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubelkowej	m ²	17.47		
1.4.7	KNR 0-17 2609-06	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - na podmurówce	m ²	4.99		
1.5		Posadzka na gruncie				
1.5.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą gr. 10 cm	m ³	1.38		
1.5.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia, R = 0,2	m ²	13.78		
1.5.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome podposadzkowa na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 10 cm	m ²	13.78		
1.5.4	KNR 2-02 1101-0204	Analogia - Posadzka przemysłowa gr. 10 cm z betonu B25, beton podawany pompą z włóknami PP Baucon BAUTECH	m ³	1.38		
1.6		Ściany zewnętrzne				
1.6.1	KNR-W 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco - pod ściany	m ²	4.75		
1.6.2	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m ²	32.78		
1.6.3	KNR 2-02 0206-0502	Analogia - Ściany betonowe, potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą Krotność = -5	m ²	32.78		
1.6.4	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.291		
1.6.5	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	32.78		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	19.5		
1.6.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	32.78		
1.6.8	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m ²	32.78		
1.7		Stropodach				
1.7.1	KNR 2-02 0216-0102	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą	m ²	17.59		
1.7.2	KNR 2-02 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność = 4	m ²	17.59		
1.7.3	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0.109		
1.7.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.020		
1.7.5	KNR-W 2-02 0601-0101	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki poziome	m ²	17.59		
1.7.6	KNR-W 2-02 0604-0301	Analogia - położenie 1 warstwy - papa podkładowa	m ²	17.59		
1.7.7	KNR-W 2-02 0604-0301	Analogia - położenie 1 warstwy - papa wierzchniegokrycia	m ²	17.59		
1.7.8	KNR 2-02 0506-0101	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²	3.40		
1.7.9	NNRNKB 202 0548-01	Analogia - Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 100 mm łączone na zakładkę, montaż rynien	m	7.12		
1.7.10	NNRNKB 202 0550-02	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 80 mm	m	5.00		
1.8		Drzwi zewnętrzne				
1.8.1	KNR 0-19 1024-0802	Analogia - Drzwi zewnętrzne, stalowe, jedno i dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach	m ²	4.41		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2	A4b	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2.1	45310000-3	Wyposażenie pomieszczenia stacji transformatorowej i budowa instalacji uziemiającej				
2.1.1	KNR 5-15 0701-01 of // k8 of	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, ustawienie - transformator 630 kVA // urządzenie wg oferty /// prod. ... = ... zł. netto + Transformator olejowy 630 kVA 15,75/0,42kV	szt	1		
2.1.2	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 150 mm - na rurę karbowaną 160mm	szt	3		
2.1.3	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 150 mm - na 7 kabli o średnicy do 12-31mm	szt	1		
2.1.4	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 80 mm - na kabel o średnicy od 25-72mm	szt	1		
2.1.5	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm - przepust uziemiający	szt	3		
2.1.6	KNR 5-14 0101-04 of // k8 of	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekąźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg - rozdzielnica główna z baterią kondensatorów wg schematu // urządzenie wg oferty /// prod. ... = ... zł. netto Rozdzielnica nN typu RN-W z rozłącznikami bezp. TY-PU ARS wolnostojąca z baterią kondensatorów wg schematu (z członem zasilającym agregat sieć, rozłącznikiem 1250A - sterowanym przełącznikiem wzrostowym , 10 pól odpływowych 400A z rozłącznikami listwowymi , bateria 200kVAr	szt	1		
2.1.7	KNR 5-01 0913-01 analogia	Montaż i uruchomienie baterii kondensatorów	szt	1		
2.1.8	KNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnia modułowa na 4 moduły - na ogranicznik iskierkowy	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.9	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - montaż ogranicznika przepięć typ 1 - DEHNbloc 3	szt	1		
2.1.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnia modułowa na 24 moduły	szt	1		
2.1.11	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy R303 -35A	szt	1		
2.1.12	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - montaż przełącznika faz	szt	1		
2.1.13	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - montaż ogranicznika przepięć typ 2 - DEHNquard M TNS 275	szt	1		
2.1.14	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B 6A	szt	3		
2.1.15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B 10A	szt	1		
2.1.16	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B 16A	szt	1		
2.1.17	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 30mA	szt	1		
2.1.18	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 - montaż przewodów wyrównawczych IgY 35mm2	m	20		
2.1.19	KNNR 5 0711-04	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m - kabel YKXS 0.6/1.0 kV 1*240mm2	m	75		
2.1.20	KNNR 5 0711-05	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKXS 0.6/1.0 kV 4*185 mm2	m	8		
2.1.21	KNNR 5 0711-05	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKXS 0.6/1.0 kV 4*120 mm2	m	12		
2.1.22	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YKXSzo 0.6/1.0 kV 5*25mm2	m	30		
2.1.23	KNNR 5 0412-04	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m3	szt	1		
2.1.24	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A - szafka przyłączeniowa agregatu	kpl	1		
2.1.25	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - montaż końcówki na przewód LgY 35mm2	szt	12		
2.1.26	KNNR 5 0726-04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm2	szt	24		
2.1.27	KNNR 5-10 0604-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120 mm2	szt	2		
2.1.28	KNNR 5-10 0604-09	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 185 mm2	szt	1		
2.1.29	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	22		
2.1.30	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2	szt	16		
2.1.31	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2	szt	32		
2.1.32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	50		
2.1.33	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 160	m	25		
2.1.34	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVR 75	m	25		
2.1.35	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	50		
2.1.36	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	12		
2.1.37	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - St/St V2A 30*3.5mm2	m	90		
2.1.38	KNNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - płaskownik St/St V2A 30*3.5mm2	m	10		
2.1.39	KNNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - płaskownik st/Zn 40*5mm2	m	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.40	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	40		
2.1.41	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III - płaskownik St/St V2A	m	45		
2.1.42	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III - płaskownik Fe/Zn 30*4	m	15		
2.1.43	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDY 450/750V 2x1.5mm ²	m	4		
2.1.44	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 4x1.5mm ²	m	6		
2.1.45	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód YDYżo 450/750V 3x1.5mm ²	m	10		
2.1.46	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 4*1.5mm ²	m	4		
2.1.47	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	1		
2.1.48	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	2		
2.1.49	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	2		
2.1.50	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - montaż przycisku p.pożarowego	szt	1		
2.1.51	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 20 W - oprawa pświeteniowa 2*14W	kpl	1		
2.1.52	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - oprawa oświetenowa 2*28W z członem awaryjnym	kpl	2		
2.1.53	KNR 5-14 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie	szt	4		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: