

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

ADRES INWESTYCJI: Pleszew, ul. Kaliska dz. 1902, 1901/7, 2246 .

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 63-300 Pleszew, ul. Fabryczna 5.

BRANŻE: Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

NARZUTY

Koszty pośrednie (SEKOCENBUD Inżynieryjne - średnie I kw. 2020) [Kp]

Zysk (SEKOCENBUD Inżynieryjne - średnie I kw. 2020) [Z]

WSZYSTKIE CENY NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT.

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury

- z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. poz. 1389)
- z dnia 24.05.2004 r. (Dz. U. Nr 18 poz. 172) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
- z dnia 2 września 2004 r (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072)

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- projekt techniczny,
- przedmiar robót,
- katalogi nakładów rzeczowych,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- zastosowano ceny średnie dla woj. wielkopolskiego wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).					
1 Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.					
1	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² od zacisków lub bolców - Odłączenie pionu i obwodów nn od rozdzielnicy nN	szt. żył		
		4<pion> + 4 * 4<obw.nn>	szt. żył	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych - demontaż pionu z transformatora oraz istniejących wyprowadzeń obwodów nn	m		
		4<pion> + 26<obw.nn>	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR-W 9 1310-01	Demonta rozdzielnicy nN z konstrukcją mocującą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż odłącznika i konstrukcji bezpieczników SN-15 kV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 515 1003-0100 adaptacja	Demontaż stacji wieżowej transformatorowej	budyn ek		
		1	budyn ek	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-13 0801-01	Transport gruzu z rozebranej stacji wieżowej na odległość do 20.0 km - do utylizacji	t		
		19,7	t	19,700	
				RAZEM	19,700
8	KNR 5-13 0801-02	Transport zdemontowanych metalowych konstrukcji, drzwi na odległość do 20.0 km do utylizacji	t		
		0,67	t	0,670	
				RAZEM	0,670
2 Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.					
2.1 Dostawa stacji transformatorowej i transformatora.					
9	KW 1-01 0018-10	Dostawa stacji transformatorowej typu MBST 20/630 - POM-II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KW 1-01 0018-11	Dostawa transformatora typu TNOSLH 630 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 Roboty budowlano - montażowe stacji.					
11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m ³		
		4 * 25	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - Przygotowanie dna wykopu dla posadowienia stacji transformatorowej	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - Posdypka piaskowa gr. 15 cm pod stację typu MBST 17,5/630 - MOP Krotność = 3	m2		
		5 * 4	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 5-15 0701-07 analogia	Ustawienie stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP o masie ponad 5.0 do 10.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - Przepusty wyprowadzające kable ze stacji	m		
		(1 + 5) * 3<m>	m	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-bednarka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNP 18 1302-01.06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNP 18 1347-01.08	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KW 1-01 0018-06	Parametryzacja elektronicznych liczników energii elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy SN-15 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2.2	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy nN-04 kV	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Linia kablowa SN-15 kV.			
32 d.3	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		2 * (1,2 * 0,6 * 4)	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
33 d.3	KNNR 5 0723- 03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
34 d.3	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(35 - 18,6<przecisk>) * 1 * 0,4	m3	6,560	
				RAZEM	6,560
35 d.3	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35 - 18,6<przecisk>	m	16,400	
				RAZEM	16,400
36 d.3	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy kabla	m		
		3 * (35 - 18,6<przepust>)	m	49,200	
				RAZEM	49,200
37 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3 * 18,6	m	55,800	
				RAZEM	55,800
38 d.3	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w stacji transformatorowej i złączu ZKSN z mocowaniem	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.3	KNNR 5 0729- 03	Główce wewnętrzne kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.3	KNNR 5 0706- 01	Zасыpanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.35	m	16,400	
				RAZEM	16,400
41 d.3	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.34	m3	6,560	
				RAZEM	6,560
42 d.3	KNNR 5 1302- 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.			
43 d.4	KNNR 5 0412- 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - Fundament w cenie szafki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNNR 5 0401- 01	Montaż kablowej rozdzielnic szafowej naziemnej typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNNR 5 0406- 01	Mocowanie tabliczki numeracyjnej i informacyjnej złącza	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemień rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNP 18 1349-01.01	Pomiar rozdzielnic kablowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy nN-04 kV	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Linia kablowa nN-0,4 kV,			
51	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		2 * (1,2 * 0,6 * 4)	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
52	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
53	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		((66 + 254) - 18,6<przecisk kretem>) * 0,8 * 0,4	m3	96,448	
				RAZEM	96,448
54	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		(66 + 254) - 18,6<przecisk kretem>	m	301,400	
				RAZEM	301,400
55	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy kabla	m		
		(66 + 254) - 18,6<przecisk kretem>	m	301,400	
				RAZEM	301,400
56	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kablowej rozdzielnic KRSN-0/5R-NH2/F i w stacji transformatorowej	m		
		2 * 1 + 2 * 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18,6	m	18,600	
				RAZEM	18,600
58	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 0706-01	Zасыpanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.54	m	301,400	
				RAZEM	301,400
60	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.53	m3	96,448	
				RAZEM	96,448
61	KNNR-W 10 2212-02	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spoistego kl. III w rowach kablowych	m3		
		poz.60	m3	96,448	
				RAZEM	96,448

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		4 * 4	szt. żył	16,000	
				RAZEM	16,000
63	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..			
64	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę - Fundament w cenie szafki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 0401-01	Montaż kablowej rozdzielnicy pomiarowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczki numeracyjnej i informacyjnej złącza	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemień rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNP 18 1349-01.01	Pomiar rozdzielnicy pomiarowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(2 * 3) * 0,8 * 0,4	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
72	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kablowej rozdzielnicy pomiarowej	m		
		2 * 1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 0706-01	Zasypanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.72	m	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.71	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.6	KNNR-W 10 2212-02	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spoistego kl. III w rowach kablowych	m3		
		poz.77	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
79 d.6	KNNR 5 1203- 07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		4 * 4	szt.ży ł	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.6	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Koszty dodatkowe.			
81 d.7	KW 1-01 0018- 01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KW 1-01 0018- 10 Pozycja uproszczona	Pomiar zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopu kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7	KW 1-01 0018- 04 Pozycja uproszczona	Projekt oznakowania, organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KW 1-01 0018- 05 Pozycja uproszczona	Zajęcie pasa drogi - opłaty w Urzędzie Gminy i Starostwie Powiatowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KW 1-01 0018- 15 Pozycja uproszczona	Prace nieprzewidziane, naprawa innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań, itp - szacunkowo.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).								
1		Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.						
1 d.1	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² od zacisków lub bolców - Odłączenie pionu i obwodów nn od rozdzielnicy nN	szt.żył	20,000				
1*		przedmiar = 4<pion> + 4 * 4<obw.nn> = 20,000 szt.żył -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	1,07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych - demontaż pionu z transformatora oraz istniejących wyprowadzeń obwodów nn	m	30,000				
1*		przedmiar = 4<pion> + 26<obw.nn> = 30,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,134 r-g/m -- S --	r-g	4,02				
2*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,20				
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,13				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,14				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR-W 9 1310-01	Demonta rozdzielnicy nN z konstrukcją mocującą	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 8,88 r-g/kpl. -- S --	r-g	8,88				
2*		Środek transportowy 0,88 m-g/kpl.	m-g	0,88				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż odłącznika i konstrukcji bezpieczników SN-15 kV	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,68 r-g/szt.	r-g	1,36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 4,42 r-g/kpl. -- S --	r-g	4,42				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 6,12 m-g/kpl.	m-g	6,12				
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,97 m-g/kpl.	m-g	0,97				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 515 1003- 0100 adaptacja	Demontaż stacji wieżowej transformatorowej	budyn ek	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 budynek -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) $689,7965 * 0,7 = 482,85755$ r-g/budynek -- S --	r-g	482,86				
2*		Młot wyburzeniowy elektryczny 53,37 mg/budynek	mg	53,37				
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 9,26 mg/budynek	mg	9,26				
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t 2,52 m-g/budynek	m-g	2,52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-13 0801 -01	Transport gruzu z rozebranej stacji wieżowej na odległość do 20.0 km - do utyliczacji	t	19,700				
1*		przedmiar = 19,700 t -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 2,101 r-g/t -- S --	r-g	41,39				
2*		Samochód samowylad.15-20t (1) 1,10 mg/t	mg	21,67				
3*		Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1) 1,10 mg/t	mg	21,67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-13 0801 -02	Transport zdemontowanych metalowych konstrukcji, drzwi na odległość do 20.0 km do utylizacji	t	0,670				
1*		przedmiar = 0,670 t -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,528 r-g/t -- S --	r-g	1,02				
2*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,8 m-g/t	m-g	0,54				
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,8 m-g/t	m-g	0,54				
Razem koszty bezpośrednie:								

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.						
2.1		Dostawa stacji transformatorowej i transformatora.						
9 d.2.1	KW 1-01 0018-10	Dostawa stacji transformatorowej typu MBST 20/630 - POM-II	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Stacja transformatorowa typu MBST 17,5/630 - MOP 1 szt/szt	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.2.1	KW 1-01 0018-11	Dostawa transformatora typu TNOSLH 630 kVA	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Transformator 15/0,4 kV, typ TNOSN 400/20) 1 szt/szt	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Dostawa stacji transformatorowej i transformatora.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Roboty budowlano - montażowe stacji.						
11 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	25,000				
1*		przedmiar = 25,000 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,042 r-g/m3 -- S --	r-g	1,05				
2*		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0864+0,0326 = 0,119 m-g/m3	m-g	2,98				
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,215 m-g/m3	m-g	5,38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m3	100,000				
1*		przedmiar = 4 * 25 = 100,000 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,029 m-g/m3	m-g	2,90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - Przygotowanie dna wykopu dla posadowienia stacji transformatorowej	m3	20,000				
1*		przedmiar = 20,000 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,2 r-g/m3	r-g	4,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - Posypka piaskowa gr. 15 cm pod stację typu MBST 17,5/630 - MOP Krotność = 3	m2	20,000				
1*		przedmiar = 5 * 4 = 20,000 m2 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,0481 * 3 = 0,1443 r-g/m2 -- M --	r-g	2,89				
2*		Piasek naturalny kopany 0,0616 * 3 = 0,1848 m3/m2	m3	3,70				
3*		Woda z rurociągów 0,003 * 3 = 0,009 m3/m2	m3	0,18				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Ubijak spalinowy 200kg 0,0024 * 3 = 0,0072 m-g/m2	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2.2	KNR 5-15 0701-07 analogia	Ustawienie stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP o masie ponad 5.0 do 10.0 t	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 32,4 * 0,955 = 30,942 r-g/szt. -- S --	r-g	30,94				
2*		Żuraw samochodowy 7-10 t 10,5 m-g/szt.	m-g	10,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - Przepusty wyprowadzające kable ze stacji	m	18,000				
1*		przedmiar = (1 + 5) * 3 <m> = 18,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,128 r-g/m -- M --	r-g	2,30				
2*		Rura osłonowa "AROT" DVR-160 1,04 m/m	m	18,72				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,25				
5*		0,014 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,13				
		0,007 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	44,000				
1*		przedmiar = 44,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp)	r-g	63,80				
2*		1,45 r-g/m -- M -- Bednarka stalowa miedziowana StCu	m	45,76				
3*		30x4 mm 1,04 m/m Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyw.	szt	2,64				
4*		0,06 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%	2,5 %				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	8,000				
1*		przedmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp)	r-g	10,24				
2*		1,28 r-g/szt. -- M -- Uziomy prętowe GALMAR,ze	szt	24,00				
3*		st.powl.Cu-17,2mm, dł.1,5m 3 szt/szt.	szt	16,00				
4*		Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 17,2 mm 2 szt/szt.	szt	8,00				
5*		Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 17,2 mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%	2,5 %				
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny	m-g	6,00				
7*		0,75 m-g/szt. Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	6,00				
8*		0,75 m-g/szt. Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,00				
		0,75 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej - połączenie pręt-bednarka	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp)	r-g	0,97				
		0,323 r-g/szt. -- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączka kontrolna K-422	szt	3,00				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2.2	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m3	15,000				
1*		przedmiar = 15,000 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,65 r-g/m3	r-g	24,75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	24,000				
1*		przedmiar = 24,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,204 r-g/m -- M --	r-g	4,90				
2*		Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm - szare 1,02 m/m	m	24,48				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m3/m	m3	0,11				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28,000				
1*		przedmiar = 28,000 m2 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,02 r-g/m2 -- M --	r-g	28,56				
2*		Kostka brukowa z betonu "POLBRUK" 6 cm, szara typu DOMINO 1,02 m2/m2	m2	28,56				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0763 m3/m2	m3	2,14				
4*		Woda z rurociągów 0,021 m3/m2	m3	0,59				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		Wibrator powierzchniowy spalinowy 0,13 m-g/m2	m-g	3,64				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000				
		przedmiar = 3,000 szt.						

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,24 r-g/szt.	r-g	3,72				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2.2	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 10,2 r-g/szt	r-g	10,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2.2	KNP 18 1302- 01.06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 23,8 r-g/szt	r-g	23,80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.2.2	KNP 18 1311- 01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 19,2 r-g/szt	r-g	19,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.2.2	KNP 18 1347- 01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 48,8+1,4 = 50,2 r-g/szt	r-g	50,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.2.2	KNP 18 1347- 01.08	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, każdy następny pomiar	szt	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.2.2	KW 1-01 0018- 06	Parametryzacja elektronicznych liczników energii elektrycznej	kpl	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl -- M --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Parametryzacja elektronicznych liczników energii elektrycznej 1 kpl./kpl	kpl.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.2.2	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy SN-15 kV	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,126 r-g/szt.	r-g	0,38				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa z wybijakiem VV C 10/24kV 25A 50N 1 szt/szt.	szt	3,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy nN-04 kV	szt.	6,000				
1*		przedmiar = 2 * 3 = 6,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,126 r-g/szt.	r-g	0,76				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik. WT-2/gG,WTNH- 2, 250A 1 szt/szt.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Roboty budowlano - montażowe stacji.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:						Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Linia kablowa SN-15 kV.						
32 d.3	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	5,760				
1*		przedmiar = 2 * (1,2 * 0,6 * 4) = 5,760 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 4,73 r-g/m3	r-g	27,24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNNR 5 0723- 03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami	m	18,600				
		przedmiar = 18,600 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 2,1 r-g/m -- M --	r-g	39,06				
2*		Rura osłonowa "AROT" SRS-160 1,04 m/m	m	19,34				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0021 m3/m	m3	0,04				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0,0042 m3/m	m3	0,08				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0263 m-g/m	m-g	0,49				
7*		Urządzenie przeciskowe typu "KRET" 0,625 m-g/m	m-g	11,63				
8*		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min 0,625 m-g/m	m-g	11,63				
9*		Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA 0,625 m-g/m	m-g	11,63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,560				
1*		przedmiar = $(35 - 18,6 < \text{przecisk} >) * 1 * 0,4 = 6,560 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 2,24 r-g/m3	r-g	14,69				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16,400				
1*		przedmiar = $35 - 18,6 < \text{przecisk} > = 16,400 \text{ m}$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,21				
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	0,92				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy kabla	m	49,200				
1*		przedmiar = $3 * (35 - 18,6 < \text{przepust} >) = 49,200 \text{ m}$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,177 r-g/m	r-g	8,71				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC/16 12/20 kV 61,2 m	m	61,20				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,017 kg/m	kg	0,84				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	4,92				
5*		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli (czerwona) 1,26/3 = 0,42 m/m	m	20,66				
6*		Taśma z folii polietylenowa dodatkowa z napisem "KABEL POD NAPIĘCIEM" 1,26/3 = 0,42 m/m	m	20,66				
7*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 2 szt	szt	2,00				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,73				
10*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,22				
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0045 m-g/m	m-g	0,22				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55,800				
1*		przedmiar = 3 * 18,6 = 55,800 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,212 r-g/m	r-g	11,83				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC/16 12/20 kV 1,0 m/m	m	55,80				
3*		Trójpalczatka do rur 160mm typ SEH3-R -160 /175-56/ czerwona 2 szt	szt	2,00				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m	kg	2,96				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	4,46				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,37				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,25				
9*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0045 m-g/m	m-g	0,25				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,25				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w stacji transformatorowej i złączu ZKSN z mocowaniem	m	18,000				
1*		przedmiar = 3 * 6 = 18,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,3 r-g/m -- M --	r-g	5,40				
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC/16 12/20 kV 1,0 m/m	m	18,00				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	0,20				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	0,90				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,12				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,08				
8*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0045 m-g/m	m-g	0,08				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNNR 5 0729-03	Głowice wewnętrzne kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 3,23 r-g/szt. -- M --	r-g	9,69				
2*		Głowica zimmokurczliwa wewnętrzna ITK 224 C70-240 12/20 kV (70-240 mm2) 1 kpl./szt.	kpl.	3,00				
3*		Końcówka kablowa aluminiowa, szczelna, wg standardu DIN DKAP 240/12 1 szt/szt.	szt	3,00				
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	3,00				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	3,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNNR 5 0706-01	Zasypanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16,400				
1*		przedmiar = poz.35 = 16,400 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,21				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	0,92				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	6,560				
1*		przedmiar = poz.34 = 6,560 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,21 r-g/m3	r-g	7,94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 odc. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 11,8 r-g/odc.	r-g	11,80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Linia kablowa SN-15 kV.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.						
43 d.4	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - Fundament w cenie szafki	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,03 r-g/szt.	r-g	2,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNNR 5 0401-01	Montaż kablowej rozdzielnic szafowej naziemnej typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 4,06 r-g/kpl.	r-g	8,12				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnic szafowa naziemna typu KRSN-0/5R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00				
3*		Wkładka zamka Master Key 2 szt/kpl.	szt	4,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczki numeracyjnej i informacyjnej złącza	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,63 r-g/szt.	r-g	2,52				
2*		-- M -- Tabliczka numeracyjna złącza 1 szt	szt	1,00				
3*		Tabliczka informacyjna złącza 1 szt	szt	1,00				
4*		Nity samozrywne 3,0 mm 4 szt/szt.	szt	16,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	30,000				
1*		przedmiar = 2 * 15 = 30,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,45 r-g/m	r-g	43,50				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	31,20				
3*		Złączka kontrolna K-422 1 szt	szt	1,00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,28 r-g/szt.	r-g	5,12				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2mm 4,5 m/szt.	m	18,00				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 2 szt/szt.	szt	8,00				
4*		Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	4,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0,75 mg/szt.	mg	3,00				
7*		Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00				
8*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemień rozdzielnic	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,24 r-g/szt.	r-g	2,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNP 18 1349-01.01	Pomiar rozdzielnicy kablowej	szt	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 6,2 r-g/szt	r-g	12,40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR-W 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy nN-04 kV	szt.	6,000				
1*		przedmiar = 2 * 3 = 6,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,126 r-g/szt.	r-g	0,76				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik. WT-2/gG, WTNH-2, 200A 1 szt/szt.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Linia kablowa nN-0,4 kV,						
51 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	5,760				
1*		przedmiar = 2 * (1,2 * 0,6 * 4) = 5,760 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 4,73 r-g/m3	r-g	27,24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	18,600				
1*		przedmiar = 18,600 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 2,1 r-g/m -- M --	r-g	39,06				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa "AROT" SRS-160 1,04 m/m	m	19,34				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0021 m3/m	m3	0,04				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0,0042 m3/m	m3	0,08				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		Urządzenie przeciskowe typu "KRET" 0,599 m-g/m	m-g	11,14				
7*		Środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,49				
8*		Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min 0,625 m-g/m	m-g	11,63				
9*		Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA 0,625 m-g/m	m-g	11,63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	96,448				
1*		przedmiar = $((66 + 254) - 18,6 < \text{przecisk kretem} >) * 0,8 * 0,4 = 96,448 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,1 r-g/m3 -- S --	r-g	9,64				
2*		Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m3	m-g	17,36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	301,400				
1*		przedmiar = $(66 + 254) - 18,6 < \text{przecisk kretem} > = 301,400 \text{ m}$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	3,80				
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	16,88				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	2,41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNNR 5 0707- 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy kabla	m	301,400				
1*		przedmiar = $(66 + 254) - 18,6 < \text{przecisk kretem} > = 301,400 \text{ m}$ -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) $0,307 * 1,15 = 0,35305 \text{ r-g/m}$	r-g	106,41				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV 320,4 m	m	320,40				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,02 kg/m	kg	6,03				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	30,14				
5*		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli (niebieska) 1,26 m/m	m	379,76				
6*		Taśma z folii polietylenowa dodatkowa z napisem "KABEL POD NAPIĘCIEM" 1,26 m/m	m	379,76				
7*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 5 szt	szt	5,00				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	4,49				
10*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	1,39				
11*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0046 m-g/m	m-g	1,39				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	1,39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kablowej rozdzielnicy KRSN-0/5R-NH2/F i w stacji transformatorowej	m	8,000				
1*		przedmiar = 2 * 1 + 2 * 3 = 8,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,51 r-g/m	r-g	4,08				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV 1,0 m/m	m	8,00				
3*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza typ AK4 95-240 4 kpl.	kpl.	4,00				
4*		Uszczelniacz AQUA PASS 1 kpl.	kpl.	1,00				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0117 kg/m	kg	0,09				
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	0,40				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,05				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,04				
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,04				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,600				
1*		przedmiar = 18,600 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	8,28				
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV 1 m/m	m	18,60				
3*		Gniazdowy bezhalogenowy wkład uszczelniający EK-186/160 2 szt	szt	2,00				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,07 kg/m	kg	1,30				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2 szt	szt	2,00				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,12				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,09				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,09				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 5,95 r-g/szt. -- M --	r-g	23,80				
2*		Końcówka kablowa aluminiowa, szczelna, wg standardu DIN DKAP 240/12 4 szt/szt.	szt	16,00				
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4,00				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	4,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNNR 5 0706-01	Zasypanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	301,400				
1*		przedmiar = poz.54 = 301,400 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	3,80				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	16,88				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	2,41				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	96,448				
1*		przedmiar = poz.53 = 96,448 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,03 r-g/m3 -- S --	r-g	2,89				
2*		Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	5,79				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNNR-W 10 2212-02	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spoiстого kl. III w rowach kablowych	m3	96,448				
1*		przedmiar = poz.60 = 96,448 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,333 r-g/m3 -- S --	r-g	32,12				
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,2083 m-g/m3	m-g	20,09				
3*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0056 m-g/m3	m-g	0,54				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000				
1*		przedmiar = 4 * 4 = 16,000 szt.żył -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	1,11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 odc. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,8 r-g/odc.	r-g	3,60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Linia kablowa nN-0,4 kV,								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..						
64 d.6	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - Fundament w cenie szafki	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,03 r-g/szt.	r-g	2,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.6	KNNR 5 0401-01	Montaż kablowej rozdzielnicy pomiarowej	kpl.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,12				
2*		Kablowa rozdzielnica z półpośrednim układem pomiarowym energii elektrycznej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00				
3*		Wkładka zamka Master Key 2 szt/kpl.	szt	4,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.6	KNNR 5 0406-01	Mocowanie tabliczki numeracyjnej i informacyjnej złącza	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,52				
2*		Tabliczka numeracyjna rozdzielnicy pomiarowej 1 szt	szt	1,00				
3*		Tabliczka informacyjna rozdzielnicy pomiarowej 1 szt	szt	1,00				
4*		Nity samozrywne 3,0 mm 4 szt/szt.	szt	16,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	16,000				
1*		przedmiar = 2 * 8 = 16,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 1,45 r-g/m -- M --	r-g	23,20				
2*		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	16,64				
3*		Złączka kontrolna K-422 1 szt	szt	1,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000				
		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R --						
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,28 r-g/szt.	r-g	5,12				
		-- M --						
2*		System uziemień prętowych fi 17,2mm 4,5 m/szt.	m	18,00				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 2 szt/szt.	szt	8,00				
4*		Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm 1 szt/szt.	szt	4,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
6*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,75 mg/szt.	mg	3,00				
7*		Zespół prądotwór. 1-faz. 2,5kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00				
8*		Środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	3,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystancji uziemień rozdzielnic	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,24 r-g/szt.	r-g	2,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.6	KNP 18 1349-01.01	Pomiar rozdzielnic pomiarowej	szt	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt -- R --						
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 6,2 r-g/szt	r-g	12,40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	1,920				
		przedmiar = (2 * 3) * 0,8 * 0,4 = 1,920 m3 -- R --						
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,1 r-g/m3	r-g	0,19				
		-- S --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18 m-g/m3	m-g	0,35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.6	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) przedmiar = 2 * 3 = 6,000 m -- R --	m	6,000				
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,08				
2*		Piasek naturalny kopany 0,056 m3/m	m3	0,34				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.6	KNNR 5 0707- 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 2 * 3 = 6,000 m -- R --	m	6,000				
1*		Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp) 0,307 * 1,15 = 0,35305 r-g/m -- M --	r-g	2,12				
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV 1 m/m	m	6,00				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,02 kg/m	kg	0,12				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1 szt/m	szt	0,60				
5*		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli (niebieska) 1,26 m/m	m	7,56				
6*		Taśma z folii polietylenowa dodatkowa z napisem "KABEL POD NAPIĘCIEM" 1,26 m/m	m	7,56				
7*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 5 szt	szt	5,00				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
9*		Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,09				
10*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,03				
11*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,03				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.6	KNNR 5 0715- 05	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w kablowej rozdzielnicy pomiarowej	m	3,000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 2 * 1,5 = 3,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,51 r-g/m	r-g	1,53				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV 1,0 m/m	m	3,00				
3*		Palczatka termokurczliwa czteropalcza typ AK4 95-240 4 kpl.	kpl.	4,00				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0117 kg/m	kg	0,04				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	0,15				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*		-- S -- Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,02				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,01				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,01				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.6	KNNR 5 0726- 12	Zarobienie na suchu końca kabla 4- żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*		przedmiar = 2 * 2 = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 5,95 r-g/szt.	r-g	23,80				
2*		-- M -- Końcówka kablowa aluminiowa, szczelna, wg standardu DIN DKAP 240/12 4 szt/szt.	szt	16,00				
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4,00				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	4,00				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNNR 5 0706- 01	Zasypanie warstwą piasku kabla na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	6,000				
1*		przedmiar = poz.72 = 6,000 m -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,0126 r-g/m	r-g	0,08				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m ³ /m	m ³	0,34				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód samowładowczy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	1,920				
1*		przedmiar = poz.71 = 1,920 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,03 r-g/m3 -- S --	r-g	0,06				
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m3	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.6	KNNR-W 10 2212-02	Zagęszczanie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu spoistego kl. III w rowach kablowych	m3	1,920				
1*		przedmiar = poz.77 = 1,920 m3 -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,333 r-g/m3 -- S --	r-g	0,64				
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,2083 m-g/m3	m-g	0,40				
3*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] 0,0056 m-g/m3	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.6	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000				
1*		przedmiar = 4 * 4 = 16,000 szt.żył -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 0,0693 r-g/szt.żył	r-g	1,11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 odc. -- R -- Robocizna - Roboty inżynieryjne (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Wlkp) 1,8 r-g/odc.	r-g	3,60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Koszty dodatkowe.						
81 d.7	KW 1-01 0018-01 Pozycja uproszczona	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie trasy kabla i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (wg. geodety)	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.7	KW 1-01 0018-10 Pozycja uproszczona	Pomiar zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopu kablowego	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.7	KW 1-01 0018-04 Pozycja uproszczona	Projekt oznakowania, organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.7	KW 1-01 0018-05 Pozycja uproszczona	Zajęcie pasa drogi - opłaty w Urzędzie Gminy i Starostwie Powiatowym	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.7	KW 1-01 0018-15 Pozycja uproszczona	Prace nieprzewidziane, naprawa innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń) oraz wypłata odszkodowań, itp - szacunkowo.	kpl.	1,000				
		przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Koszty dodatkowe.				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.				
2 Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.				
3 Linia kablowa SN-15 kV.				
4 Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.				
5 Linia kablowa nN-0,4 kV,				
6 Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..				
7 Koszty dodatkowe.				
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

	Razem	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1 Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.				
2 Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.				
3 Linia kablowa SN-15 kV.				
4 Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.				
5 Linia kablowa nN-0,4 kV,				
6 Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..				
7 Koszty dodatkowe.				
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - Roboty inżynierskie (SEKOCENBUD I kw. 2020 - średnie Włkp)	r-g	1 396,34		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,58	0,00	11,58		
2	Bednarka stalowa miedziana StCu 30x4 mm	m	45,76	0,00	45,76		
3	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	47,84	0,00	47,84		
4	Wkładka zamka Master Key	szt	8,00	0,00	8,00		
5	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli (czerwona)	m	20,66	0,00	20,66		
6	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras kabli (niebieska)	m	387,32	0,00	387,32		
7	Taśma z folii polietylenowa dodatkowa z napisem "KABEL POD NAPIĘCIEM"	m	407,99	0,00	407,99		
8	Piasek naturalny kopany	m3	42,21	0,00	42,21		
9	Kostka brukowa z betonu "POLBRUK" 6 cm, szara typu DOMINO	m2	28,56	0,00	28,56		
10	Obrzeża trawnik.bet. 50-75x20x6 cm -szare	m	24,48	0,00	24,48		
11	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,08	0,00	0,08		
12	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,16	0,00	0,16		
13	Woda z rurociągów	m3	0,77	0,00	0,77		
14	Rura osłonowa "AROT" DVR-160	m	18,72	0,00	18,72		
15	Rura osłonowa "AROT" SRS-160	m	38,69	0,00	38,69		
16	Nity samozrywne 3,0 mm	szt	32,00	0,00	32,00		
17	Wkładka bezpiecznikowa z wybijakiem VV C 10/24kV 25A 50N	szt	3,00	0,00	3,00		
18	Wkładka bezpiecznik.WT-2/gG,WTNH-2, 200A	szt	6,00	0,00	6,00		
19	Wkładka bezpiecznik.WT-2/gG,WTNH-2, 250A	szt	6,00	0,00	6,00		
20	Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.	2,00	0,00	2,00		
21	Kablowa rozdzielnica z półpośrednim układem pomiarowym energii elektrycznej	kpl.	2,00	0,00	2,00		
22	Transformator 15/0,4 kV, typ TNOSN 400/20)	szt	1,00	0,00	1,00		
23	Tabliczka informacyjna rozdzielnicy pomiarowej	szt	1,00	0,00	1,00		
24	Tabliczka informacyjna złącza	szt	1,00	0,00	1,00		
25	Tabliczka numeracyjna rozdzielnicy pomiarowej	szt	1,00	0,00	1,00		
26	Tabliczka numeracyjna złącza	szt	1,00	0,00	1,00		
27	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm, dł.1,5m	szt	24,00	0,00	24,00		
28	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	36,00	0,00	36,00		
29	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyw.	szt	2,64	0,00	2,64		
30	Złączka kontrolna K-422	szt	5,00	0,00	5,00		
31	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	16,00	0,00	16,00		
32	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 17,2 mm	szt	16,00	0,00	16,00		
33	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	8,00	0,00	8,00		
34	Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 17,2 mm	szt	8,00	0,00	8,00		
35	Głowica zimnokurczliwa wewnętrzna ITK 224 C70-240 12/20 kV (70-240 mm2)	kpl.	3,00	0,00	3,00		
36	Końcówka kablowa aluminiowa, szczelna, wg standardu DIN DKAP 240/12	szt	35,00	0,00	35,00		
37	Palczatka termokurczliwa czteropalcza typ AK4 95-240	kpl.	8,00	0,00	8,00		
38	Uszczelniacz AQUA PASS	kpl.	1,00	0,00	1,00		
39	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	54,57	0,00	54,57		

Budowa stacji transformatorowej SN-15 kV/nN-0,4 kV typu MBST 17,5/630 - MOP, linii kablowej SN-15 kV, nN-0,4 kV (Warunki przebudowy R/19/044153).

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	Uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	11,00	0,00	11,00		
41	Trójpalczatka do rur 160mm typ SEH3-R-160 /175-56/ czerwona	szt	2,00	0,00	2,00		
42	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC/16 12/20 kV	m	135,00	0,00	135,00		
43	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240 SE 0,6/1kV	m	356,00	0,00	356,00		
44	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	12,00	0,00	12,00		
45	Gniazdowy bezhalogenowy wkład uszczelniający EK-186/160	szt	2,00	0,00	2,00		
46	Parametryzacja elektronicznych liczników energii elektrycznej	kpl.	1,00	0,00	1,00		
47	Stacja transformatorowa typu MBST 17,5/630 - MOP	szt	1,00	0,00	1,00		
48	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	23,61		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,98		
3	Ładowarka jednonaczyn. kołowa 1,25 m3 (1)	mg	21,67		
4	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20,63		
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min	m-g	23,25		
6	Młot udarowy elektryczny	m-g	6,00		
7	Wibromłot elektryczny 3 kW	mg	6,00		
8	Młot wyburzeniowy elektryczny	mg	53,37		
9	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,87		
10	Zuraw samochodowy 7-10 t	m-g	10,50		
11	Urządzenie przeciskowe typu "KRET"	m-g	22,77		
12	Srodek transportowy	m-g	12,35		
13	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,68		
14	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM]	m-g	1,10		
15	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14,62		
16	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	15,98		
17	Samochód samowyład.15-20t (1)	mg	21,67		
18	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	mg	9,26		
19	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	2,24		
20	Wibrator powierzchniowy spalinowy	m-g	3,64		
21	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	6,00		
22	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA	m-g	29,25		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.	2
2 Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.	2
3 Linia kablowa SN-15 kV.	4
4 Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.	4
5 Linia kablowa nN-0,4 kV,	5
6 Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..	6
7 Koszty dodatkowe.	7
Kosztorys	8
1 Demontaż wieżowej stacji transformatorowej nr 04-613.	8
2 Montaż stacji transformatorowej typu MBST 17,5/630 - MOP.	10
3 Linia kablowa SN-15 kV.	15
4 Montaż kablowej rozdzielnic szafowych naziemnych KRSN-0/5R-NH2/F.	19
5 Linia kablowa nN-0,4 kV,	21
6 Montaż kablowych, obwodowych rozdzielnic pomiarowych..	26
7 Koszty dodatkowe.	31
Podsumowanie	31
Zestawienie robocizny	33
Zestawienie materiałów	33
Zestawienie sprzętu	34
Spis treści	35