

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		ST1	Stacja 53132		
1.1	KNNR 0009 0201-0600	ST1	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m2	14,0000	m2
			Obmiar: 1 * 14 = 14,0000 Razem = 14,0000		
1.2	KNNR 0005 0404-0200	ST1	Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.3	KNNR 0005 0405-0900	ST1	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.4	KNNR 0005 0704-0100	ST1	Montaż konstrukcji kablowych	4,0000	mb
			Obmiar: 1 * 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
1.5	KNR 0510 0106-0300	ST1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem kabla do podłoża	15,0000	m
			Obmiar: 3 * 5 = 15,0000 Razem = 15,0000		
1.6	KNNR 0005 1203-0600	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski i bolce	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 * 1 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.7	KNR 5-15 0702-01	ST1	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	3,0000	podłącz.
			Obmiar: 3 * 1 = 3,0000 Razem = 3,0000		
1.8	KNR 508-617-1	ST1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.9	KNNRw 0005 1209-1004	ST1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 100 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
1.10	KNNR 0005 1302-0100	ST1	Badanie linii kablowej średniego napięcia SN	1,0000	odc.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2		ST1	Linia SN - odcinek od bud. ZUS do przejścia pod ul. Zamenhofa (odcinek A)		
2.1	KNNR 0005 0719-1000	ST1	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarze 35x35x5 cm	40,0000	m2
			Obmiar: 1 * 40 = 40,0000 Razem = 40,0000 Krotność: 3,0000		
2.2	KNNR 0005 0701-0300	ST1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	19,2000	m3
			Obmiar: 1 * 19,2 = 19,2000 Razem = 19,2000		
2.3	KNNR 0005 0706-0200	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	40,0000	m
			Obmiar: 1 * 40 = 40,0000 Razem = 40,0000		
2.4	KNNR 0510 0101-0300	ST1	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykryte folią kalandrowaną	120,0000	m
			Obmiar: 3 * 40 = 120,0000 Razem = 120,0000		
2.5	KNNR 0005 0720-0400	ST1	Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej	40,0000	m2
			Obmiar: 1 * 40 = 40,0000 Razem = 40,0000 Krotność: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3		ST1	Linia SN - przewiert pod ul. Zamenhofa (odcinek B)		
3.1	KNR 0510 0306-0300	ST1	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 160,0 mm pod drogami i nasypami	15,0000	m
			Obmiar: 1 * 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
3.2	KNNR 0005 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 3,0 kg/m	45,0000	m
			Obmiar: 3 * 15 = 45,0000 Razem = 45,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4		ST1	Linia SN - odcinek od przejścia pod ul. Zamenhofa do stacji SN nr. 51460 (płyty chodnikowe betonowe) (odcinek C)		
4.1	KNNR 0005 0719-1000	ST1	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych betonowych na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarze 35x35x5 cm	66,8200	m2
			Obmiar: 1 * 66,82 = 66,8200 Razem = 66,8200 Krotność: 2,0000		
4.2	KNNR 0005 0701-0300	ST1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	25,2000	m3
			Obmiar: 1 * 25,2 = 25,2000 Razem = 25,2000		
4.3	KNNR 0005 0706-0200	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	45,0000	m
			Obmiar: 1 * 45 = 45,0000 Razem = 45,0000		
4.4	KNNR 0510 0101-0300	ST1	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykryte folią kalandrowaną	135,0000	m
			Obmiar: 3 * 45 = 135,0000 Razem = 135,0000		
4.5	KNNR 0005 0720-0400	ST1	Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej	66,8200	m2
			Obmiar: 1 * 66,82 = 66,8200 Razem = 66,8200 Krotność: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5		ST1	Linia SN - odcinek od przejścia pod ul. Zamenhofa do stacji SN nr. 51460 (płyty chodnikowe granitowe) (odcinek D+E)		
5.1	KNNR 0005 0719-1000	ST1	Ręczne rozebranie płyt chodnikowych granitowych na podsypce cementowo-piaskowej o wymiarze 35x35x5 cm	46,8300	m2
			Obmiar: 1 * 46,83 = 46,8300 Razem = 46,8300 Krotność: 3,0000		
5.2	KNNR 0005 0701-0300	ST1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	33,6000	m3
			Obmiar: 1 * 33,6 = 33,6000 Razem = 33,6000		
5.3	KNNR 0005 0706-0200	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	60,0000	m
			Obmiar: 1 * 60 = 60,0000 Razem = 60,0000		
5.4	KNNR 0510 0101-0300	ST1	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykryte folią kalandrowaną	180,0000	m
			Obmiar: 3 * 60 = 180,0000 Razem = 180,0000		
5.5	KNNR 0005 0720-0400	ST1	Chodniki, wjazdy, place z płyt granitowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej	46,8300	m2
			Obmiar: 1 * 46,83 = 46,8300 Razem = 46,8300 Krotność: 3,0000		
5.6	KNNR 0005 1302-0100	ST1	Badanie linii kablowej średniego napięcia SN	1,0000	odc.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6		ST1	Stacja 51460		
6.1	KNR 0510 0611-0500	ST1	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu 20kV, o przekroju żył do 120 mm ² .	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 * 1 = 3,0000 Razem = 3,0000		
6.2	KNNR 0005 1203-0600	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski i bolce	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 * 1 = 3,0000 Razem = 3,0000		
6.3	KNR 0510 0106-0300	ST1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem kabla do podłoża	9,9900	m
			Obmiar: 3 * 3,33 = 9,9900 Razem = 9,9900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
7		ST1	Mufowanie kabli		
7.1	KNNR 0005 0701-0300	ST1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	10,0000	m3
			Obmiar: 1 * 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
7.2	KNR 0510 0518-0300	ST1	Łączenie kabli wielożył.z kabł.jednożyłowymi o izolacji papier. i powł. ołow. łączenie kabli energet.z żyłami alum.na napięcie do 20kv o przek.żył do 150 mm2	6,0000	kpl
			Obmiar: 6 * 1 = 6,0000 Razem = 6,0000		
7.3	KNR 0510 0106-0300	ST1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem kabla do podłoża	7,5000	m
			Obmiar: 3 * 2,5 = 7,5000 Razem = 7,5000		
7.4	KNNR 0005 0702-0300	ST1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	10,0000	m3
			Obmiar: 1 * 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
7.5	KNNR 0005 1302-0100	ST1	Badanie linii kablowej średniego napięcia SN	1,0000	odc.
			Obmiar: 1 * 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		