

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Budowa wewnętrznych linii zasilających wlv - CPV 45310000-3,		
1. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	SPEC.tech. 5.7 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [27.00]	27.00
		Jm. m3 Razem:	27.00
1. 2.	KNNR 00-05-0702-0200	SPEC.tech. 5.7 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [27.00]	27.00
		Jm. m3 Razem:	27.00
1. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Spec.tech. 5.7 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [170.00]	170.00
		Jm. m Razem:	170.00
1. 4.	KNNR 00-05-0705-0100	Spec.techn. 5.10 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVK 75 AROT [109.00]	109.00
		Jm. m Razem:	109.00
1. 5.	KNNR 00-05-0713-0300	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x16mm2 [85.00]	85.00
		Jm. m Razem:	85.00
1. 6.	KNNR 00-05-0713-0300	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x25mm2 [70.00]	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
1. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x35mm2 [74.00]	74.00
		Jm. m Razem:	74.00
1. 8.	KNNR 00-05-0723-0200	Spec. techn. 5.10 Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami -rura SRS 110 Arot [10.00]	10.00
		Jm. m Razem:	10.00
1. 9.	KNNR 00-05-0723-0500	Spec. techn. 5.10 Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce -rura SRS 110 Arot [32.00]	32.00
		Jm. m Razem:	32.00
1.10.	KNNR 00-05-1207-0700	Spec. tech. 5.2.2. Wykucie bruzd dla rur RB47,w betonie [52.00]	52.00
		Jm. m Razem:	52.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.	KNNR 00-05-1208-0200	Spec. tech. 5.2.2. Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm [52.00]	52.00
		Jm. m Razem:	52.00
1.12.	KNNR 00-05-1208-0600	Spec. tech. 5.2.2. Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej [0.10]	0.10
		Jm. m3 Razem:	0.10
1.13.	KNNR 00-05-0101-0400	spec. techn. nr 5.4.2 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura RL 47 [52.00]	52.00
		Jm. m Razem:	52.00
1.14.	KNNR 00-05-0721-0100	spec. techn. nr 5.9 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm [60.00]	60.00
		Jm. m Razem:	60.00
1.15.	KNNR 00-05-1209-1202	Spec.techn 5.2.3 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu [2.00]	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
1.16.	KNNR-W 00-09-1103-1103	Spec.techn 5.2.3 - STWIOR SEZ Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm - wariant 2 -EPAF 2004-przepust termokurczliwy prod Raychem -adaptacja pozycji [2.00]	2.00
		Jm. przepust Razem:	2.00
1.17.	KNNR 00-05-0719-0700	Spec techn 5.9 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [1.00]	1.00
		Jm. m2 Razem:	1.00
1.18.	KNNR 00-05-0720-0300	Spec techn 5.9 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (płytki wykorzystać z demontażu) [1.00]	1.00
		Jm. m2 Razem:	1.00
1.19.	KNNR 00-05-1302-0400	Spec. techn. 6.3, 6.4. Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy [3.00]	3.00
		Jm. odc. Razem:	3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.20.	KNNR 00-05-0726-0900	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x16mm ² Pięciopalczatka termokurczliwa typu: AK 5 16mm ² -1szt [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.21.	KNNR 00-05-0726-1000	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x25mm ² Pięciopalczatka termokurczliwa typu: AK 5 25mm ² -1szt [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.22.	KNNR 00-05-0726-1000	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x35mm ² Pięciopalczatka termokurczliwa typu: AK 5 35mm ² -2szt [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
1.23.	KNNR 00-05-1203-0400	Spec. techn. 5.8. Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce [300.00]	300.00
		Jm. szt.żył	Razem: 300.00
2.	Element: Demontaż urządzeń elektorenergetycznych CPV 45310000-3,		
2. 1.	KNNR-W 00-09-0701-0200	Spec techn 5.2 Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego [8.00]	8.00
		Jm. przew.	Razem: 8.00
2. 2.	KNNR-W 00-09-0703-0400	Spec techn 5.2 Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami [8.00]	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
2. 3.	KNNR-W 00-09-1001-0100	Spec techn 5.2 Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1 [4.00]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
2. 4.	KNNR-W 00-09-1005-0100	Spec techn 5.2 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku [4.00]	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
2. 5.	ANALIZA WŁASNA	Spec techn 5.13 Utylizacja zdemontowanych materiałów [1.00]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	Element: Budowa linii kablowej oświetleniowej oraz montaż opraw oświetleniowych - CPV 45310000-3, CPV 45316100-6		
3. 1.	KNNR 00-05-0701-0200	SPEC.tech. 5.7 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [755.00]	755.00
		Jm. m3	Razem: 755.00
3. 2.	KNNR 00-05-0702-0200	SPEC.tech. 5.7 Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [755.00]	755.00
		Jm. m3	Razem: 755.00
3. 3.	KNNR 00-05-0706-0100	Spec.tech. 5.7 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [4198.00]	4198.00
		Jm. m	Razem: 4198.00
3. 4.	KNNR 00-05-0705-0100	Spec.techn. 5.10 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVK 75 AROT [2517.00]	2517.00
		Jm. m	Razem: 2517.00
3. 5.	KNNR 00-05-0713-0200	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x6mm2 [1027.00]	1027.00
		Jm. m	Razem: 1027.00
3. 6.	KNNR 00-05-0713-0200	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x4mm2 [310.00]	310.00
		Jm. m	Razem: 310.00
3. 7.	KNNR 00-05-0713-0300	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x10mm2 [620.00]	620.00
		Jm. m	Razem: 620.00
3. 8.	KNNR 00-05-0713-0300	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 5x16mm2 [1004.00]	1004.00
		Jm. m	Razem: 1004.00
3. 9.	KNNR 00-05-0104-0100	Spec techn 5.4.1 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie Rura RL 18 [90.00]	90.00
		Jm. m	Razem: 90.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.10.	KNNR 00-05-0713-0200	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 3x1mm ² [90.00]	90.00
		Jm. m Razem:	90.00
3.11.	KNNR 00-05-0104-0300	Spec techn 5.4.1 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie Rura RL 32 [440.00]	440.00
		Jm. m Razem:	440.00
3.12.	KNNR 00-05-0713-0200	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 2x1mm ² [450.00]	450.00
		Jm. m Razem:	450.00
3.13.	KNNR 00-05-1007-0100	Spec techn 5.4 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" słupek h=1m Dumo bollard HIE 70W E27 ze źródłem światła HQIE 70W z kotwami mocującymi kod 10291 [50.00]	50.00
		Jm. kpl. Razem:	50.00
3.14.	KNNR 00-05-0713-0200	-Spec. techn. 5.8., 5.11. Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -kabel YKYżo 3x1.5mm ² [55.00]	55.00
		Jm. m Razem:	55.00
3.15.	KNNR 00-05-1005-0200	Spec. techn. 5.3.3 Montaż skrzynek rozdzielczych - puszki rozgaęzne w ziemi IP 68 S4400 Simes - pozycja zastępcza [130.00]	130.00
		Jm. szt. Razem:	130.00
3.16.	KNNR 00-05-1007-0100	Spec techn 5.4 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" słup 3m kolor czarny kod APD 130102 z zestawem do posadowienia A20491 z Oprawa Duomo 1x70W HIE E27 kod 20224 prod Ligman [30.00]	30.00
		Jm. kpl. Razem:	30.00
3.17.	KNNR 00-05-1001-0101	Spec. tehn. 5.4. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup aluminiowy SAL60M fi 90 wzmocniony anodowany na czarno z Fundament B-70 z elementami łącznymi B-70,Z-70, B-71, Z-71 [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.18.	KNNR 00-05-1001-0101	Spec. techn. 5.4. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup aluminiowy SAL3G 120-60 anodowany na czarno z Fundamentem B-51 z elementami łącznymi B-51, Z-51,B-60,Z-60,B-61,Z-61 [13.00]	13.00
		Jm. szt. Razem:	13.00
3.19.	KNNR 00-05-1002-0100	Spec. techn. 5.4. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WM31-1500 anodowany na czarno [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
3.20.	KNNR 00-05-1002-0100	Spec. techn. 5.4. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WN21-1000 anodowany na czarno [7.00]	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
3.21.	KNNR 00-05-1002-0100	Spec. techn. 5.4. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WM21-1000 anodowany na czarno [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
3.22.	KNNR 00-05-1002-0100	Spec. techn. 5.4. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WN31-1500 anodowany na czarno [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.23.	KNNR 00-05-1002-0100	Spec. techn. 5.4. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WN2-300 anodowany na czarno [5.00]	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
3.24.	KNNR 00-05-1004-0100	Spec. techn. 5.5. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz ZC -Gandalf 1x70W ASY prod Ligman [19.00]	19.00
		Jm. szt. Razem:	19.00
3.25.	KNNR 00-05-1004-0100	Spec. techn. 5.5. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz ZE - Gandalf 1x70W floodlight (VW) prod Ligman [8.00]	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00
3.26.	KNNR 00-05-1004-0100	Spec. techn. 5.5. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz ZE1 - Gandalf 1x70W floodlight (W)prod Ligman [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.27.	KNNR 00-05-1004-0100	Spec. techn. 5.5. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz oprawa ZF - Gandalf 1x70W SYM prod Ligman [4.00]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
3.28.	KNNR 00-05-1008-0100	Spec. techn. 5.5 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa ZD Microtechno Led white 3,6W S.3595 pozycja zastępcza [7.00]	7.00
		Jm. kpl. Razem:	7.00
3.29.	KNNR 00-05-1008-0100	Spec. techn. 5.5 Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa ZG Outlet 1x1W IP 54 pozycja zastępcza [72.00]	72.00
		Jm. kpl. Razem:	72.00
3.30.	KNNR 00-05-1006-0100	Spec. techn. 5.4., 5.5. Tablica bezpiecznikowa wnekowa-słupowa z gniazdem bezpiecznikowym DO1, główką bezpiecznikową DO1 oraz wkładką topikową DO1/6A -NTB-1 Rosa [35.00]	35.00
		Jm. szt. Razem:	35.00
3.31.	KNNR 00-05-1006-0100	Spec. techn. 5.4., 5.5. Tablica bezpiecznikowa wnekowa-słupowa z gniazdem bezpiecznikowym DO1, główką bezpiecznikową DO1 oraz wkładką topikową DO1/6A -NTB-2 Rosa [6.00]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
3.32.	KNNR 00-05-1006-0100	Spec. techn. 5.4., 5.5. Tablica bezpiecznikowa wnekowa-słupowa z gniazdem bezpiecznikowym DO1, główką bezpiecznikową DO1 oraz wkładką topikową DO1/6A -NTB-3 Rosa [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.33.	KNNR 00-05-1006-0100	Spec. techn. 5.4., 5.5. Tablica bezpiecznikowa wnekowa-słupowa z gniazdem bezpiecznikowym DO1, główką bezpiecznikową DO1 oraz wkładką topikową DO1/6A -EKM 2051 4xDO1 [2.00]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
3.34.	KNNR 00-05-0406-0100	Spec. techn. 5.6., 5.13., 5.14. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 350mA-DC kod 300 90 112 [10.00]	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.35.	KNNR 00-05-1003-0100	Spec. techn. 5.4., 5.5. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY3x2,5mm2 l=4m [54.00]	
		Jm. kpl.	Razem: 54.00
3.36.	KNNR 00-05-1003-0200	Spec. techn. 5.4., 5.5. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY3x2,5mm2 l=7m [11.00]	
		Jm. kpl.	Razem: 11.00
3.37.	KNNR 00-05-0726-0900	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x16mm2 Pięciopalczatka termokurczliwa typu: AK 5 16mm2-60 szt [60.00]	
		Jm. szt.	Razem: 60.00
3.38.	KNNR 00-05-0726-0900	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x10mm2 [54.00]	
		Jm. szt.	Razem: 54.00
3.39.	KNNR 00-05-0726-0900	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x6mm2 Pięciopalczatka termokurczliwa typu: AK 5 6mm2-56 szt [72.00]	
		Jm. szt.	Razem: 72.00
3.40.	KNNR 00-05-0726-0500	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -kabel YKY 3x1,5mm2 -trójpalczatka AK 3 1.5mm2-50szt [100.00]	
		Jm. szt.	Razem: 100.00
3.41.	KNNR 00-05-0726-0500	Spec. techn. 5.8. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -kabel YKY 2x1mm2 [288.00]	
		Jm. szt.	Razem: 288.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.42.	KNNR 00-05-1203-0300	Spec. techn. 5.8. Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce -kabel YKY 2x1mm ² [576.00]	576.00
		Jm. szt.żył	Razem: 576.00
3.43.	KNNR 00-05-1203-0300	Spec. techn. 5.8. Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce -kabel YKY 3x1.5mm ² [300.00]	300.00
		Jm. szt.żył	Razem: 300.00
3.44.	KNNR 00-05-1203-0300	Spec. techn. 5.8. Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce [360.00]	360.00
		Jm. szt.żył	Razem: 360.00
3.45.	KNNR 00-05-1203-0400	Spec. techn. 5.8. Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce [300.00]	300.00
		Jm. szt.żył	Razem: 300.00
3.46.	KNNR 00-05-1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce -kabel YKY 5x10mm ² [270.00]	270.00
		Jm. szt.żył	Razem: 270.00
3.47.	KNNR 00-05-0403-0100	Spec. techn. 5.12. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - rozdzielnia SO według rys nr 9 [1.00]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3.48.	KNNR 00-05-0403-0100	Spec. techn. 5.12. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - rozdzielnia ZK według rys nr 6 [2.00]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3.49.	KNNR 00-05-0606-0100	Spec. techn. 5.6. Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III [8.00]	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
3.50.	KNNR 00-05-0606-0600	Spec. techn. 5.6. Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości [80.00]	80.00
		Jm. szt.	Razem: 80.00
3.51.	KNNR 00-05-1409-0400	Spec. techn. 5.6. Montaż przewodów uziemiających -bednarka FeZn 25x4mm -Śruba M10x30+PS+N+PO [30.00]	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.52.	KNNR 00-05-1302-0400	Spec. techn. 6.3, 6.4. Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy [23.00]	23.00
		Jm. odc. Razem:	23.00
3.53.	KNNR 00-05-1304-0100	Spec. techn. 6.3, 6.4. Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [1.00]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.54.	KNNR 00-05-1304-0200	Spec. techn. 6.3, 6.4. Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) [5.00]	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
3.55.	KNNR 13-26-0406-0500	Spec techn 5.2.2 Ręczne malowanie rur stalowych o śr.do 50 mm [520.00]	520.00
		Jm. m Razem:	520.00
3.56.	KNNR 00-33-0128-0104	Spec techn 5.2.2 Malowanie podłoża po kuciu bruzd [20.00]	20.00
		Jm. m2 Razem:	20.00
3.57.	KNNR 00-05-1303-0300	spec. techn. nr 6.3,6.4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) [1.00]	1.00
		Jm. pomiar Razem:	1.00
3.58.	KNNR 00-05-1303-0400	spec. techn. nr 6.3,6.4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) [3.00]	3.00
		Jm. pomiar Razem:	3.00
3.59.	KNNR 02-19-0122-0100	Spec techn 5.10 Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm [250.00]	250.00
		Jm. szt. Razem:	250.00
3.60.	KNNR 00-05-1415-0200	Spec techn 5.4 Zabezpieczenie podziemnej części słupów [15.00]	15.00
		Jm. m2 Razem:	15.00