

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii niskiego napięcia na linię kablową niskiego napięcia przy ul. Białostockiej w Wysokim Mazowieckiem				
1	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty demontażowe - sieć napowietrzna oświetlenia nN				
1.1	Element	Słup nr 10 - K-E-12/12				
1.1.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.1.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.1.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.1.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
1.1.5	KNNR 9/803/7	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0'kg/m - kabel YAKXS 4x35mm2	m	8		
1.1.6	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż - rura ochronna na słupie	szt	3		
1.1.7	KNNR 9/203/7	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg, demontaż - rozłącznik na słupie	szt	1		
Razem Słup nr 10 - K-E-12/12:						
1.2	Element	Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12				
1.2.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.2.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.2.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.2.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12:						
1.3	Element	Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12				
1.3.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.3.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.3.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.3.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12:						
1.4	Element	Słup nr 7 - Pb"a"- ZN-12				
1.4.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.4.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.4.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.4.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 7 - Pb"a"- ZN-12:						
1.5	Element	Słup nr 6 - P-ZN-12				
1.5.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.5.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.5.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.5.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 6 - P-ZN-12:						
1.6	Element	Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12				
1.6.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.6.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1.6.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.6.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12:						
1.7	Element	Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12				
1.7.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.7.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.7.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.7.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12:						
1.8	Element	Słup nr 3 - Pb"a"- ZN-12				
1.8.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.8.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.8.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.8.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 3 - Pb"a"- ZN-12:						
1.9	Element	Słup nr 12 - N-DANA-12 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17)				
1.9.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
Razem Słup nr 12 - N-DANA-12 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17):						
1.10	Element	Słup nr 2 - Pb"a"- ZN-12				
1.10.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.10.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.10.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.10.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 2 - Pb"a"- ZN-12:						
1.11	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Białostockiej)				
1.11.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.11.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.11.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.11.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Białostockiej):						
1.12	Element	Słup nr 11 - Kr-DANA-12				
1.12.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.12.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.12.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.12.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 11 - Kr-DANA-12:						
1.13	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki)				
1.13.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.13.2	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki):						
1.14	Element	Słup nr 10 - Or- ZN-12				
1.14.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.14.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.14.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.14.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 10 - Or- ZN-12:						
1.15	Element	Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12				
1.15.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
1.15.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.15.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.15.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12:						
1.16	Element	Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12				
1.16.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.16.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.16.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.16.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12:						
1.17	Element	Słup nr 7 - P-ZN-12				
1.17.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.17.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.17.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.17.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 7 - P-ZN-12:						
1.18	Element	Słup nr 6 - P-ZN-10				
1.18.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.18.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.18.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.18.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 6 - P-ZN-10:						
1.19	Element	Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12				
1.19.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.19.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.19.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.19.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12:						
1.20	Element	Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12				
1.20.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.20.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.20.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.20.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12:						
1.21	Element	Słup nr 3 - P-ZN-12				
1.21.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.21.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.21.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		
1.21.4	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	1		
Razem Słup nr 3 - P-ZN-12:						
1.22	Element	Słup nr 12 - Kr-ZN-12 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej)				
1.22.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.22.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
Razem Słup nr 12 - Kr-ZN-12 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej):						
1.23	Element	Słup nr 2 - P-E-12/6				
1.23.1	KNNR 9/902/5	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	szt	1		
1.23.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
1.23.3	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1		

[illegible]

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
2	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty ziemne - sieć oświetlenia nN				
2.1	Element	Sieć kablowa				
2.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (970-55)=915*1*0,3/2	m3	137,25		
2.1.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (260)=260*1*0,3	m3	78		
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (915/2+260)	m	717,5		
2.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna	m	319		
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (109x2) szt.	szt	218		
2.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 75 gładka sztywna (dla kabla sterowniczego YKY 3x6mm2)	m	86,5		
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (21x2) szt. (dla kabla sterowniczego YKY 3x6mm2)	szt	42		
2.1.8	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (18*2*1)/2	m3	18		
2.1.9	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 138,5/2=69,25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,25		
2.1.10	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (138,5/2)=69,25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,25		
2.1.11	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)/2	m3	1		
2.1.12	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - (12) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12		
2.1.13	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (3*2*1)/2	m3	3		
2.1.14	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - (34,5+14+34)=82,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	82,5		
2.1.15	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (34,5+14+34)=82,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	82,5		
2.1.16	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (3*2*1)	m3	6		
2.1.17	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - (12+12+9,5)=33,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	33,5		
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (28x2) szt.	szt	56		
2.1.19	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (63) (dla kabla sterowniczego YKY 3x6mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	63		
2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (8x2) szt. (dla kabla sterowniczego YKY 3x6mm2)	szt	16		
2.1.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 dwudzielna czerwona	m	1		
2.1.22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 dwudzielna pomarańczowa	m	2		
2.1.23	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych (1339-2x12)=1315	m	1 315		
2.1.24	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	59		
2.1.25	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2 (319+349-34,5-34)=599,5	m	599,5		
2.1.26	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKY 3x6mm2 (86,5+63)=149,5	m	149,5		
2.1.27	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (1894-599,5-12*2)=1270,5	m	1 270,5		
2.1.28	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2 (355-149,5)=205,5	m	205,5		
2.1.29	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	215,25		
2.1.30	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm (56+8)=64	szt	64		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
2.1.31	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt	98		
Razem Sieć kablowa:						
2.2	Element	Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej)				
2.2.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200'mm2	m	12		
Razem Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej):						
2.3	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki)				
2.3.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200'mm2	m	12		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki):						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty montażowe - sieć oświetlenia nN				
3.1	Element	Roboty montażowe				
3.1.1	KNR 510/508/6 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² - kabel YAKXS 4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2		
3.1.2	KNR 510/508/6 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² - kabel YAKXS 3x6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
3.1.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy - słup stylowy o wysokości 8m wraz malowany w kolorze czarnym i zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 0,35m wraz z uchwytem na dwie flagi, herbem miasta Wysokie Mazowieckie oraz otworem pod gniazdo zasilające	szt	45		
3.1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik ozdobny z ornamentem wewnątrz w kształcie ślimaka o całkowitej długości wysięgnika około 1,25m i wysokości wysięgnika 1,6m	szt	45		
3.1.5	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 14m	kpl	45		
3.1.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED parkowa o mocy całkowitej 58W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6629lm dla temperatury barwowej 3000K	szt	45		
3.1.7	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 7m (wysokość mocowania oprawy oświetleniowej) - malowany na kolor czarny oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odblaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa do wysokości 0,35m	szt	1		
3.1.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 2,5m - malowany w kolorze czarnym	szt	1		
3.1.9	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 11m	kpl	1		
3.1.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 76W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11764lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 154,8 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	1		
3.1.11	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 6,5m (wysokość mocowania oprawy oświetleniowej) - malowany na kolor czarny oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odblaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa do wysokości 0,35m	szt	3		
3.1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 2,5m - malowany w kolorze czarnym	szt	2		
3.1.13	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 10,5m	kpl	2		
3.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 76W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11764lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 154,8 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	2		
3.1.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 1,5m - malowany w kolorze czarnym	szt	1		
3.1.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 9,5m	kpl	1		
3.1.17	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 76W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11764lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 154,8 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
3.1.18	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 6,0m (wysokość mocowania oprawy oświetleniowej) - malowany na kolor czarny oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odblaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa do wysokości 0,35m	szt	1		
3.1.19	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 2,5m - malowany w kolorze czarnym	szt	1		
3.1.20	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 10m	kpl	1		
3.1.21	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 57W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8507lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 149,3 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	1		
3.1.22	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 5,5m (wysokość mocowania oprawy oświetleniowej) - malowany na kolor czarny oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odblaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa do wysokości 0,35m	szt	2		
3.1.23	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg - wysięgnik stalowy o długości ramienia 1,0m - malowany w kolorze czarnym	szt	2		
3.1.24	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 8m	kpl	2		
3.1.25	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 49W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 7240lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 147,8 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	1		
3.1.26	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED drogowa o mocy 42,5W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6335lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 149,1 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	1		
3.1.27	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy - słup stalowy ocynkowany stożkowy h = 5,5m - malowany na kolor czarny oraz w pasy koloru czarno-żółtego farbą fluorescencyjną odblaskową pod kątem 45 stopni do wysokości 2,5m - zabezpieczony elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa do wysokości 0,35m	szt	3		
3.1.28	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe - YDY 2x2,5mm ² - 6,5m	kpl	3		
3.1.29	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED drogowa o mocy 42,5W z asymetrycznym rozsyłem światła i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 6335lm dla temperatury barwowej 5700K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 90,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 149,1 lm/W. Oprawa wyposażona w ochronę przeciwprzepięciową.	szt	3		
3.1.30	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne dla wlotów i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	55		
3.1.31	KNRW 510/1001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe	kpl	55		
3.1.32	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe - YDY 3x2,5mm ² - 11m - do gniazdek pod oświetlenie iluminacji świetlnych	kpl	45		
3.1.33	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne - IP 66	szt	45		
3.1.34	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ²	szt	45		
3.1.35	KNRW 510/1001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablowe - bezpiecznikowe dla gniazda	kpl	45		
3.1.36	KNR 403/902/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6' mm ²	szt	110		
3.1.37	KNNR 5/210/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych, przekrój do 7,5' mm ²	m	165		
3.1.38	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm ² - połączenie złącza kablowego zerowego z konstrukcją słupa	szt	110		
3.1.39	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm ² - przyłączenie kabla do złączy słupowych	szt	55		
3.1.40	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm ²	szt	110		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
4	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty demontażowe - sieć napowietrzna PGE				
4.1	Element	Słup nr 10 - K-E-12/12				
4.1.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	7		
4.1.2	KNNR 9/803/8	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 2,0'kg/m - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	8		
4.1.3	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż - rura ochronna na słupie	szt	3		
4.1.4	KNNR 9/203/7	Aparaty elektryczne, masa do 10'kg, demontaż - rozłącznik na słupie	szt	1		
4.1.5	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 10 - K-E-12/12:						
4.2	Element	Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12				
4.2.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.2.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12:						
4.3	Element	Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12				
4.3.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.3.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12:						
4.4	Element	Słup nr 7 - Pb"a"- ZN-12				
4.4.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.4.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 7 - Pb"a"- ZN-12:						
4.5	Element	Słup nr 6 - P-ZN-12				
4.5.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.5.2	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 6 - P-ZN-12:						
4.6	Element	Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12				
4.6.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.6.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12:						
4.7	Element	Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12				
4.7.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.7.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12:						
4.8	Element	Słup nr 3 - Pb"a"- ZN-12				
4.8.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	8		
4.8.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 3 - Pb"a"- ZN-12:						
4.9	Element	Słup nr 12 - N-DANA-12 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17)				
4.9.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	1		
4.9.2	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 12 - N-DANA-12 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17):						
4.10	Element	Słup nr 2 - Pb"a"- ZN-12				
4.10.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	8		
4.10.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 2 - Pb"a"- ZN-12:						
4.11	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Białostockiej)				
4.11.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	7		
4.11.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciągowy do linii izolowanych	szt	1		
4.11.3	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - hak do uchwytu	szt	1		
4.11.4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Białostockiej):						
4.12	Element	Słup nr 11 - Kr-DANA-12				
4.12.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	7		
4.12.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciągowy do linii izolowanych	szt	2		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
4.12.3	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - hak do uchwytu	szt	2		
4.12.4	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1		
Razem Słup nr 11 - Kr-DANA-12:						
4.13	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki)				
4.13.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciegowy do linii izolowanych	szt	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki):						
4.14	Element	Słup nr 10 - Or- ZN-12				
4.14.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	16		
4.14.2	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż - rura ochronna na słupie	szt	3		
4.14.3	KNNR 9/203/8	Aparaty elektryczne, masa do 20'kg, demontaż - rozdzielnica na słupie	szt	1		
4.14.4	KNNR 9/901/11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt	1		
Razem Słup nr 10 - Or- ZN-12:						
4.15	Element	Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12				
4.15.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.15.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 9 - Pb"a"- ZN-12:						
4.16	Element	Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12				
4.16.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.16.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 8 - Pb"a"- ZN-12:						
4.17	Element	Słup nr 7 - P-ZN-12				
4.17.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	7		
4.17.2	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	2		
4.17.3	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 7 - P-ZN-12:						
4.18	Element	Słup nr 6 - P-ZN-10				
4.18.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		
4.18.2	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	2		
4.18.3	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 6 - P-ZN-10:						
4.19	Element	Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12				
4.19.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	8		
4.19.2	KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	szt	2		
4.19.3	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciegowy do linii izolowanych	szt	2		
4.19.4	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - hak do uchwytu	szt	2		
4.19.5	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 5 - Pb"a"- ZN-12:						
4.20	Element	Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12				
4.20.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	7		
4.20.2	KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	szt	1		
Razem Słup nr 4 - Pb"a"- ZN-12:						
4.21	Element	Słup nr 3 - P-ZN-12				
4.21.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	8		
4.21.2	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciegowy do linii izolowanych	szt	1		
4.21.3	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - hak do uchwytu	szt	1		
4.21.4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 3 - P-ZN-12:						
4.22	Element	Słup nr 12 - Kr-ZN-12 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej)				
4.22.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - uchwyt odciegowy do linii izolowanych	szt	1		
Razem Słup nr 12 - Kr-ZN-12 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej):						
4.23	Element	Słup nr 2 - P-E-12/6				
4.23.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem	szt	6		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
4.23.2	KNNR 9/803/7	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0'kg/m - kabel YAKXS 4x35mm ²	m	8		
4.23.3	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż - rura ochronna na słupie	szt	3		
4.23.4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 2 - P-E-12/6:						
4.24	Element	Słup nr 1 - K-E-12/15				
4.24.1	KNNR 9/902/4	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kablówkowego z izolatorem	szt	6		
4.24.2	KNNR 9/803/8	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 2,0'kg/m - kabel YAKXS 4x120mm ²	m	8		
4.24.3	KNNR 9/203/5	Aparaty elektryczne, masa do 2.5'kg, demontaż - rura ochronna na słupie	szt	3		
4.24.4	KNNR 9/901/8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/15:						
4.25	Element	Demontaż linii napowietrznej PGE				
4.25.1	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95'mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) - przewód AL 50mm ²	km	0,65		
4.25.2	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95'mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) - przewód AsXsn 4x16mm ²	km	0,036		
4.25.3	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95'mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1'przewód) - przewód AsXsn 4x50mm ²	km	0,055		
Razem Demontaż linii napowietrznej PGE:						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
5	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty ziemne - sieć kablowa PGE				
5.1	Element	Sieć kablowa				
5.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (970-55)=915*1*0,3/2	m3	137,25		
5.1.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (80+55)=135*1*0,3	m3	40,5		
5.1.3	KNNR 5/706/1	Nасыпание warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (915/2+135)	m	592,5		
5.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	424,5		
5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (133x2) szt.	szt	266		
5.1.6	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (18*2*1)/2	m3	18		
5.1.7	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 138,5/2=69,25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,25		
5.1.8	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 138,5/2=69,25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,25		
5.1.9	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)/2	m3	1		
5.1.10	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (2x12)=24 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	24		
5.1.11	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (3*2*1)/2	m3	3		
5.1.12	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 (34,5+14+34)=82,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	82,5		
5.1.13	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
5.1.14	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 - 5,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,5		
5.1.15	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (24x2) szt.	szt	48		
5.1.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	770		
5.1.17	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (736-48)=688	m	688		
5.1.18	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m - YAKXS 4x120mm2 (250,5+424,5)=675	m	675		
5.1.19	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x120mm2 (1760-675-60)=1022	m	1 025		
5.1.20	KNNR 5/702/1	Zасыпание rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	177,75		
5.1.21	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 18 mm	szt	793		
5.1.22	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	66		
Razem Sieć kablowa:						
5.2	Element	Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej)				
5.2.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	m	12		
5.2.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	8		
Razem Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej):						
5.3	Element	Słup b.n. Or-ZN-10 (na działce nr 441/7)				
5.3.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	m	12		
5.3.2	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10		
5.3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	8		
Razem Słup b.n. Or-ZN-10 (na działce nr 441/7):						
5.4	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki)				
5.4.1	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	m	12		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki):						
5.5	Element	Słup nr 12 - K-E-10,5/10 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17)				
5.5.1	KNNR 5/903/1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/10	słup	1		
5.5.2	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm2	m	12		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
5.5.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	26		
5.5.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	32		
Razem Słup nr 12 - K-E-10,5/10 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17):						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
6	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty montażowe - sieć kablowa PGE				
6.1	Element	Roboty montażowe				
6.1.1	KNR 510/508/7 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3		
6.1.2	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-6+GTR3+SL3 wraz z fundamentem i wyposażeniem	szt	1		
6.1.3	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-6+GTR3+SL3 wraz z fundamentem i wyposażeniem	szt	1		
6.1.4	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-4 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.5	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-3 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.6	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-3+GTR1+SL1 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.7	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-3+GTR2+SL2 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.8	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2+GTR1+SL1 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	10		
6.1.9	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2+GTR2+SL2 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	3		
6.1.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2+GTR2+SL2 wraz z fundamentem i wyposażeniem (inny wymiar)	kpl	1		
6.1.11	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2+GTR3+SL3 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.12	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2+SL1 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.13	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-2 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.14	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-1+GTR1+SL1 wraz z fundamentem i wyposażeniem	kpl	1		
6.1.15	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne słupki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	23		
6.1.16	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm ²	szt	48		
6.1.17	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm ²	szt	48		
6.1.18	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	26		
6.1.19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
6.1.20	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	25		
Razem Roboty montażowe:						
6.2	Element	Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej)				
6.2.1	KNNR 5/902/6 (2) analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika - zaciski do przewodów gołych + osłonki końca przewodu 120 mm ²	szt	2		
6.2.2	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120 mm ²	m	9		
6.2.3	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120 mm ² w rurze RHDPE UV 50/5	m	3		
6.2.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
6.2.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć do linii gołych - 0,5/5	szt	3		
6.2.6	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm ²	szt	2		
6.2.7	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
6.2.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
6.2.9	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1		
Razem Słup nr 12 - Kr-ZN-10 (przy ul. Marii Curii - Skłodowskiej):						
6.3	Element	Słup b.n. Or-ZN-10 (na działce nr 441/7)				
6.3.1	KNNR 5/902/6 (2) analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika - zaciski do przewodów izolowanych + osłonki końca przewodu 120mm ²	szt	2		
6.3.2	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120 mm ²	m	9		
6.3.3	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm ² w rurze RHDPE UV 50/5	m	3		
6.3.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100' mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
6.3.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	3		
6.3.6	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm ²	szt	2		
6.3.7	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
6.3.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
6.3.9	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1		
Razem Słup b.n. Or-ZN-10 (na działce nr 441/7):						
6.4	Element	Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki)				
6.4.1	KNNR 5/902/6 (2) analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika - zaciski do przewodów izolowanych + osłonki końca przewodu 120mm ²	szt	2		
6.4.2	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120 mm ²	m	9		
6.4.3	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm ² w rurze RHDPE UV 50/5	m	3		
6.4.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100' mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
6.4.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć do linii gołych - 0,5/5	szt	3		
6.4.6	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm ²	szt	2		
6.4.7	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
6.4.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
6.4.9	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1		
Razem Słup nr 1 - K-E-12/12 (przy ul. Kościuszki):						
6.5	Element	Słup nr 12 - K-E-10,5/10 (przy przejściu między budynkami nr 15 oraz 17)				
6.5.1	KNNR 5/903/4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi'16 - hak dla przewodu 4x50mm ² wraz z mocowaniem + uchwyt odciągowy dla przewodu 4x50mm ² +osłonki końca przewodów	kpl	1		
6.5.2	KNR 1325/1101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	1		
6.5.3	KNNR 5/902/6 (2) analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika - zaciski do przewodów izolowanych + osłonki końca przewodu 120mm ²	szt	2		
6.5.4	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120 mm ²	m	9		
6.5.5	KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0'kg/m, w uchwytach - YAKXS 4x120mm ² w rurze RHDPE UV 50/5	m	3		
6.5.6	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100' mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
6.5.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	3		
6.5.8	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120' mm ²	szt	2		
6.5.9	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
6.5.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		

[illegible]

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
7	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty demontażowe - sieć PGE (przyłącza)				
7.1	Element	Nr budynku 35				
7.1.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 20m	szt	1		
7.1.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 35:						
7.2	Element	Nr budynku 33				
7.2.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 11m	szt	1		
7.2.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 33:						
7.3	Element	Nr budynku 29				
7.3.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 18m	szt	1		
7.3.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 29:						
7.4	Element	Nr budynku 27				
7.4.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 13m	szt	1		
7.4.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 27:						
7.5	Element	Nr budynku 23				
7.5.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 10m	szt	1		
7.5.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 23:						
7.6	Element	Nr budynku 53 - 53a				
7.6.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 21m	szt	1		
7.6.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 53 - 53a:						
7.7	Element	Nr budynku 55				
7.7.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 15m	szt	1		
7.7.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 55:						
7.8	Element	Nr budynku 17				
7.8.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 18m	szt	1		
7.8.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 17:						
7.9	Element	Nr budynku 13				
7.9.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 20m	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
7.9.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 13:						
7.10	Element	Nr budynku 11				
7.10.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 17m	szt	1		
7.10.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 11:						
7.11	Element	Nr budynku 9				
7.11.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 18m	szt	1		
7.11.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 9:						
7.12	Element	Nr budynku 7				
7.12.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 25m	szt	1		
7.12.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 7:						
7.13	Element	Nr budynku 5				
7.13.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 16m	szt	1		
7.13.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 5:						
7.14	Element	Nr budynku 3				
7.14.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 19m	szt	1		
7.14.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 3:						
7.15	Element	Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla)				
7.15.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 17m	szt	1		
7.15.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla):						
7.16	Element	Nr budynku 48				
7.16.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 2x16mm2 - 37m	szt	1		
7.16.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 48:						
7.17	Element	Nr budynku 46				
7.17.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 20m	szt	1		
7.17.2	KNNR 9/702/5	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm2 - demontaż przylączka ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 46:						
7.18	Element	Nr budynku 44				
7.18.1	KNNR 9/702/6	Przylączka napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm2 - przewód AsXSn 4x16mm2 - 33m	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
7.18.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm ² - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 44:						
7.19	Element	Nr budynku 42				
7.19.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm ² - przewód AsXSn 4x16mm ² - 22m	szt	1		
7.19.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm ² - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 42:						
7.20	Element	Nr budynku 40				
7.20.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm ² - przewód AsXSn 4x16mm ² - 27m	szt	1		
7.20.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm ² - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 40:						
7.21	Element	Nr budynku 28a				
7.21.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm ² - przewód AsXSn 4x16mm ² - 27m	szt	1		
7.21.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm ² - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 28a:						
7.22	Element	Nr budynku 61				
7.22.1	KNNR 9/702/6	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x10'mm ² - przewód AsXSn 4x16mm ² - 18m	szt	1		
7.22.2	KNNR 9/702/5	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z wejściem na słup lub z drabiny, przewód do 4x10'mm ² - demontaż przyłącza ze stojaka	szt	1		
Razem Nr budynku 61:						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
8	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty ziemne - sieć kablowa PGE (przyłącza)				
8.1	Element	Nr budynku 35				
8.1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - 25*1*0,3	m3	7,5		
8.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	25		
8.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	3		
8.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2 (3)	m	3		
8.1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (25-3)=22	m	22		
8.1.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	7,5		
Razem Nr budynku 35:						
8.2	Element	Nr budynku 33				
8.2.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - 15*1*0,3	m3	4,5		
8.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	15		
8.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	4,5		
8.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.2.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	4,5		
8.2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (15-4,5)	m	10,5		
8.2.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	4,5		
Razem Nr budynku 33:						
8.3	Element	Nr budynku 29A (działka nr 997/2)				
8.3.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 9*1*0,3	m3	2,7		
8.3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	9		
8.3.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	9		
8.3.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	2,7		
Razem Nr budynku 29A (działka nr 997/2):						
8.4	Element	Nr budynku 29 (działka nr 997/7)				
8.4.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (15-5)*1*0,3	m3	3		
8.4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	10		
8.4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	2		
8.4.4	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
8.4.5	KNNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5		
8.4.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2 (2+5)=7	m	7		
8.4.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 - (15-7)=8	m	8		
8.4.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (2x2) szt.	szt	4		
8.4.9	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3		
Razem Nr budynku 29 (działka nr 997/7):						
8.5	Element	Nr budynku 27				
8.5.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 13*1*0,3	m3	3,9		
8.5.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	13		
8.5.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	13		
8.5.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3,9		
Razem Nr budynku 27:						
8.6	Element	Przepompownia				
8.6.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 4*1*0,3	m3	1,2		
8.6.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	4		
8.6.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna (1+2)=3	m	3		
8.6.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2 (1+2)=3	m	3		
8.6.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (19-3)=16	m	16		
8.6.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (2x2) szt.	szt	4		
8.6.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,2		
Razem Przepompownia:						
8.7	Element	Nr budynku 23				
8.7.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 10*1*0,3	m3	3		
8.7.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	10		
8.7.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
8.7.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m - YAKXS 4x50mm2	m	1		
8.7.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x50mm2 (10-1)=9	m	9		
8.7.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt.	szt	2		
8.7.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3		
Razem Nr budynku 23:						
8.8	Element	Nr budynku 53 - 53a				
8.8.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 23*1*0,3	m3	6,9		
8.8.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	23		
8.8.3	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
8.8.4	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7		
8.8.5	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 (wraz z rurą dla budynku nr 55) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	14		
8.8.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	7		
8.8.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (23-7)=16	m	16		
8.8.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (3x2) szt.	szt	6		
8.8.9	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	6,9		
Razem Nr budynku 53 - 53a:						
8.9	Element	Nr budynku 55				
8.9.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 1*1*0,3	m3	0,3		
8.9.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	2		
8.9.3	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	7		
8.9.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (9-7)=2	m	2		
8.9.5	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,3		
Razem Nr budynku 55:						
8.10	Element	Nr budynku 17				
8.10.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 4*1*0,3	m3	1,2		
8.10.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	4		
8.10.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	4		
8.10.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,2		
Razem Nr budynku 17:						
8.11	Element	Nr budynku 13				
8.11.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 6*1*0,3	m3	1,8		
8.11.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	6		
8.11.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	6		
8.11.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,8		
Razem Nr budynku 13:						
8.12	Element	Nr budynku 11				
8.12.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 10*1*0,3	m3	3		
8.12.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	10		
8.12.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	10		
8.12.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3		
Razem Nr budynku 11:						
8.13	Element	Nr budynku 9				
8.13.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 16*1*0,3	m3	4,8		
8.13.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	16		
8.13.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	3		
8.13.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	3		
8.13.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 - (16-3)=13	m	13		
8.13.6	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (1x2) szt.	szt	2		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
8.13.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	4,8		
Razem Nr budynku 9:						
8.14	Element	Nr budynku 7				
8.14.1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie (6x0,5)	m2	3		
8.14.2	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15'cm, ręcznie (6x0,5)	m2	3		
8.14.3	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 6*1*0,3	m3	1,8		
8.14.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	1,8		
8.14.5	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
8.14.6	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12		
8.14.7	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12		
8.14.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	12		
8.14.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (17-12)=5	m	5		
8.14.10	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,8		
8.14.11	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/10 - (2x2) szt.	szt	4		
8.14.12	KNNR 5/720/9 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	3		
Razem Nr budynku 7:						
8.15	Element	Nr budynku 5				
8.15.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 8*1*0,3	m3	2,4		
8.15.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	8		
8.15.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	8		
8.15.4	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	2,4		
Razem Nr budynku 5:						
8.16	Element	Nr budynku 3				
8.16.1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie (3x0,5)	m2	1,5		
8.16.2	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15'cm, ręcznie (3x0,5)	m2	1,5		
8.16.3	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 3*1*0,3	m3	0,9		
8.16.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	3		
8.16.5	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
8.16.6	KNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7		
8.16.7	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi'125'mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7		
8.16.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	7		
8.16.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (8-7)=1	m	1		
8.16.10	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	0,9		
8.16.11	KNNR 5/720/9 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	1,5		
Razem Nr budynku 3:						
8.17	Element	Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla)				
8.17.1	KNNR 5/719/7	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie (2x0,5)	m2	1		
8.17.2	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15'cm, ręcznie (2x0,5)	m2	1		
8.17.3	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 7*1*0,3	m3	2,1		
8.17.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	7		
8.17.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2	m	7		
8.17.6	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	2,1		
8.17.7	KNNR 5/720/9 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	1		
Razem Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla):						
8.18	Element	Nr budynku 48				
8.18.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 27*1*0,3	m3	8,1		
8.18.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	27		
8.18.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	6		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
8.18.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	4		
8.18.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	6		
8.18.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (27-6)	m	21		
8.18.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	8,1		
Razem Nr budynku 48:						
8.19	Element	Nr budynku 46				
8.19.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (16)=16*1*0,3	m3	4,8		
8.19.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	16		
8.19.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	2		
8.19.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.19.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	2		
8.19.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 (16-2)	m	14		
8.19.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	4,8		
Razem Nr budynku 46:						
8.20	Element	Nr budynku 44a				
8.20.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 4*1*0,3	m3	1,2		
8.20.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	4		
8.20.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	6		
8.20.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (2x2) szt.	szt	4		
8.20.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YAKXS 4x35mm2	m	3		
8.20.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2 (7-3)=4	m	4		
8.20.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,2		
Razem Nr budynku 44a:						
8.21	Element	Nr budynku 44				
8.21.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (16-5)*1*0,3	m3	3,3		
8.21.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	11		
8.21.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	2		
8.21.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (2x2) szt.	szt	4		
8.21.5	KNNRW 5/724/1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II (1*2*1)	m3	2		
8.21.6	KNNR 510/306/2 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura do przecisków fi 110/10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5		
8.21.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2 (2+5)=7	m	7		
8.21.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 - (16-7)=9	m	9		
8.21.9	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3,3		
Razem Nr budynku 44:						
8.22	Element	Nr budynku 42				
8.22.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 12*1*0,3	m3	3,6		
8.22.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	12		
8.22.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	2		
8.22.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.22.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	2		
8.22.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 - (12-2)=10	m	10		
8.22.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3,6		
Razem Nr budynku 42:						
8.23	Element	Nr budynku 40				
8.23.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 15*1*0,3	m3	4,5		
8.23.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	15		
8.23.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	1,5		
8.23.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140 mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.23.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m - YKY 5x10mm2	m	1,5		
8.23.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10mm2 - (15-1,5)=13,5	m	13,5		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
8.23.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	4,5		
Razem Nr budynku 40:						
8.24	Element	Nr budynku 28a				
8.24.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 13*1*0,3	m3	3,9		
8.24.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	13		
8.24.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	1		
8.24.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.24.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m - YKXS 5x16mm2	m	1		
8.24.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x16mm2 (13-1)=12	m	12		
8.24.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	3,9		
Razem Nr budynku 28a:						
8.25	Element	Nr budynku 61				
8.25.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 5*1*0,3	m3	1,5		
8.25.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	5		
8.25.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - rura fi 110 gładka sztywna	m	1		
8.25.4	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (1x2) szt.	szt	2		
8.25.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m - YKXS 5x16mm2	m	1		
8.25.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią - YKXS 5x16mm2 (5-1)=4	m	4		
8.25.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	1,5		
Razem Nr budynku 61:						

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9	Rozdział	ul. Białostocka - Roboty montażowe - sieć kablowa PGE (przyłącza)				
9.1	Element	Nr budynku 35				
9.1.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	4		
9.1.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.1.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.1.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	4		
9.1.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.1.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.1.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (40-25-3)=12	m	12		
9.1.8	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm ²	kpl	1		
9.1.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.1.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.1.11	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.1.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 35:						
9.2	Element	Nr budynku 33				
9.2.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	2		
9.2.2	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżkami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabli zasilających	m ²	2		
9.2.3	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.2.4	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.2.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	8		
9.2.6	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżkami	m ²	2		
9.2.7	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.2.8	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.2.9	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (27-15-3)=9	m	9		
9.2.10	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + puszka IP 66/67 - 140x140x82	kpl	1		
9.2.11	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.2.12	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.2.13	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.2.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 33:						
9.3	Element	Nr budynku 29A (działka nr 997/2)				
9.3.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.3.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	12		
9.3.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.3.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		
9.3.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.3.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	12		
9.3.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (25-12)=13	m	13		
9.3.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.3.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.3.10	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.3.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 29A (działka nr 997/2):						
9.4	Element	Nr budynku 29 (działka nr 997/7)				
9.4.1	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.4.2	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - przejście szczelne dzielone przez ścianę w budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.4.3	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (40-15)=25	m	25		
9.4.4	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.4.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.4.6	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.4.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 29 (działka nr 997/7):						
9.5	Element	Nr budynku 27				
9.5.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6		
9.5.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.5.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.5.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	6		
9.5.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.5.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.5.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (25-13-3)=9	m	9		
9.5.8	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm ²	kpl	1		
9.5.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.5.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.5.11	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.5.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 27:						
9.6	Element	Przepompownia				
9.6.1	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.6.2	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.6.3	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.6.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Przepompownia:						
9.7	Element	Nr budynku 23				
9.7.1	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżkami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabli zasilających	m ²	2		
9.7.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6		
9.7.3	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.7.4	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej (25-95) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.7.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	6		
9.7.6	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m2	2		
9.7.7	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.7.8	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2	m	3		
9.7.9	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 - YAKXS 4x50mm2 (25-10-3)=12	m	12		
9.7.10	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 50mm2	kpl	1		
9.7.11	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2		
9.7.12	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	2		
9.7.13	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.7.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 23:						
9.8	Element	Nr budynku 53 - 53a				
9.8.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.8.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.8.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.8.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		
9.8.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.8.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2	m	3		
9.8.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 - YKY 5x10mm2 (46-23-3)=20	m	20		
9.8.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2		
9.8.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	2		
9.8.10	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.8.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
9.8.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1		
Razem Nr budynku 53 - 53a:						
9.9	Element	Nr budynku 55				
9.9.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	4		
9.9.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.9.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.9.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	4		
9.9.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.9.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2	m	3		
9.9.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 - YKY 5x10mm2 (20-9-3)=8	m	8		
9.9.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2		
9.9.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	2		
9.9.10	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.9.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 55:						
9.10	Element	Nr budynku 17				
9.10.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	9		
9.10.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.10.3	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.10.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	9		
9.10.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.10.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.10.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (15-4-3)=8	m	8		
9.10.8	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm ²	kpl	1		
9.10.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.10.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.10.11	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.10.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 17:						
9.11	Element	Nr budynku 13				
9.11.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.11.2	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabli zasilających	m ²	1		
9.11.3	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.11.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.11.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		
9.11.6	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m ²	1		
9.11.7	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.11.8	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.11.9	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (15-6-3)=6	m	6		
9.11.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.11.11	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.11.12	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.11.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
9.11.14	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1		
Razem Nr budynku 13:						
9.12	Element	Nr budynku 11				
9.12.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	9		
9.12.2	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.12.3	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.12.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	9		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.12.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (25-9-10)=6	m	6		
9.12.6	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm ²	kpl	1		
9.12.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.12.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.12.9	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.12.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 11:						
9.13	Element	Nr budynku 9				
9.13.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.13.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.13.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.13.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		
9.13.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.13.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.13.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (35-16-3)=16	m	16		
9.13.8	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm ²	kpl	1		
9.13.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.13.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.13.11	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.13.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 9:						
9.14	Element	Nr budynku 7				
9.14.1	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	2		
9.14.2	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (30-17)=13	m	13		
9.14.3	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.14.4	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.14.5	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabli zasilających	m ²	1		
9.14.6	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	2		
9.14.7	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	2		
9.14.8	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m ²	1		
9.14.9	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.14.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
9.14.11	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1		
Razem Nr budynku 7:						
9.15	Element	Nr budynku 5				
9.15.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.15.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.15.3	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.15.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.15.5	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30'cm, Fi'40'mm	otwór	1		
9.15.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50'mm2	m	3		
9.15.7	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKY 5x10mm2 (20-8-3)=9	m	9		
9.15.8	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm2	kpl	1		
9.15.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2		
9.15.10	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	2		
9.15.11	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
9.15.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 5:						
9.16	Element	Nr budynku 3				
9.16.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	3		
9.16.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47'mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.16.3	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabli zasilających	m2	1		
9.16.4	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKY 5x10mm2 (17-8)=9	m	9		
9.16.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm	m	3		
9.16.6	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m2	1		
9.16.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2		
9.16.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	2		
9.16.9	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
9.16.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
9.16.11	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1		
Razem Nr budynku 3:						
9.17	Element	Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla)				
9.17.1	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30'cm, Fi'40'mm	otwór	1		
9.17.2	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100'mm - przejście szczelne dzielone przez ścianę w budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.17.3	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKY 5x10mm2 (20-7)=13	m	13		
9.17.4	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2		
9.17.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	2		
9.17.6	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
9.17.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 23 (ul. 25-Lecia Osiedla):						
9.18	Element	Nr budynku 48				
9.18.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47'mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.18.2	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100'mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.18.3	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30'cm, Fi'40'mm	otwór	1		
9.18.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50'mm2	m	3		
9.18.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKY 5x10mm2 (40-27-3)=10	m	10		
9.18.6	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + L + puszka IP 66/67 - 140x140x82	kpl	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.18.7	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.18.8	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.18.9	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.18.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 48:						
9.19	Element	Nr budynku 46				
9.19.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura 50/5 - szara	m	3		
9.19.2	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.19.3	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonzie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	1		
9.19.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.19.5	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonzie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (30-16-3)=11	m	11		
9.19.6	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.19.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.19.8	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.19.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 46:						
9.20	Element	Nr budynku 44a				
9.20.1	KNNR 510/508/6 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2		
9.20.2	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2		
9.20.3	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	2		
9.20.4	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.20.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 44a:						
9.21	Element	Nr budynku 44				
9.21.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.21.2	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.21.3	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.21.4	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonzie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (25-16-3)=6	m	6		
9.21.5	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.21.6	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.21.7	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżkami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabla zasilającego	m ²	1		
9.21.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonzie	m	2		
9.21.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	2		
9.21.10	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżkami	m ²	1		
9.21.11	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.21.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 44:						
9.22	Element	Nr budynku 42				
9.22.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.22.2	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.22.3	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.22.4	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (20-12-3)=5	m	5		
9.22.5	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.22.6	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.22.7	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabla zasilającego	m ²	1		
9.22.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	2		
9.22.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	2		
9.22.10	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m ²	1		
9.22.11	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
9.22.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 42:						
9.23	Element	Nr budynku 40				
9.23.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	2		
9.23.2	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabla zasilającego	m ²	1		
9.23.3	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.23.4	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.23.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	2		
9.23.6	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m ²	1		
9.23.7	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.23.8	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² - YKY 5x10mm ² (23-15-3)=5	m	5		
9.23.9	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	2		
9.23.10	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
9.23.11	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	2		
9.23.12	KNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m	odcinek	1		
Razem Nr budynku 40:						
9.24	Element	Nr budynku 28a				
9.24.1	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	6		
9.24.2	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.24.3	KNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.24.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ²	m	3		
9.24.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	6		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Cena jednost.	Wartość
9.24.6	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKXS 5x16mm2 (26-13-3)=10	m	10		
9.24.7	KNNR 5/906/2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przyłącza przewód N + 3L + osłonki końca przewodu 35mm2	kpl	1		
9.24.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2		
9.24.9	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	2		
9.24.10	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
9.24.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 28a:						
9.25	Element	Nr budynku 61				
9.25.1	KNNR 5/103/4 analogia	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47'mm - rura RHDPE UV 50/5	m	3		
9.25.2	KNNR 219/122/1 analogia	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100'mm - rura RHDPE - UV 50/5 - montaż palczatki termokurczliwej pięciopalczastej (4-70) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1		
9.25.3	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50'mm2	m	3		
9.25.4	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30'mm2 - YKXS 5x16mm2 (16-5-3)=8	m	8		
9.25.5	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16'mm2	szt	2		
9.25.6	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16'mm2	szt	2		
9.25.7	KNNR 3/1001/2 (2) analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami - wycięcie styropianu pod ułożenie kabla zasilającego	m2	1		
9.25.8	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	2		
9.25.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm	m	2		
9.25.10	KNNR 3/1001/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany z otworami wraz z ościeżami	m2	1		
9.25.11	KNNR 510/9946/1	Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100'm	odcinek	1		
9.25.12	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1		
Razem Nr budynku 61:						
Razem rozdział:						
Razem wartość kosztorysu netto:						