

Przedmiar robót

Obiekt

Oświetlenie i kanał Technologiczny 3KD odcinek od miłosza do 27KD

Kierownik Michał Dziurzyński

03.10.2025

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie i kanał Technologiczny 3KD odcinek od miłosza do 27KD

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budowa oświetlenia		
			Budowa oświetlenie		
1			Rów kablowy		0
1.1	KNR-W 5-10 0316/02		Ręcznie kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	145,28
1.2	KNR-W 5-10 0317/02		Zасыpywanie rowów wykonywanych ręcznie dla kabli w gruncie kategorii III	m3	145,3
2			Przeciski mechaniczne pod drogami		0
2.1	KNNR 5 0724/02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	2
2.2	KNNR 5 0723/02		Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm	m	10
3			Układanie bednarki, uziemienia, uziomy.		0
3.1	KNR 5-10 0809/05		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości 0,8m w gruncie kategorii III	m	454
3.2	KNR 5-08 0617/01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² , ułożonych w wykopie	szt	18
4			Rury ochronne		0
4.1	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rura karbowana fi110	m	454
4.2	KNR 5-10 0303/03		Montaż dwawicy czopowej w rurze osłonowej	szt	4
4.3	KNR 5-10 0303/03		Układanie w wykopie rur ochronnych - rura gładka dwudzielna grubościenna fi110	m	25
5			Układanie kabla		0
5.1	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	454
5.2	KNR 5-10 0114/03		Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	539
6			Montaż, stawianie, podłączanie słupów oświetleniowych		0
6.1	KNNR 5 0726/10		Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35-50mm ² montaż palczatek temokurczliwych	szt.	30
6.2	KNR 2-01 0708/04		Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m3	14
6.3	KNR 5-10 0709/02		Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 7m kolor naturalny na fundamencie prefabrykowanym, wieloelementowy, elementy złączne, zabezpieczone elastomerem poliuretanowym, zabezpieczony antykorozyjnie, wysięgnik 1,5 metra, kąt 5 stopni.	szt.	4
6.4	KNR 5-10 0709/02		Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego o wys. 8m kolor naturalny na fundamencie prefabrykowanym, wieloelementowy, elementy złączne, zabezpieczone elastomerem poliuretanowym, zabezpieczony antykorozyjnie, wysięgnik 1,5 metra, kąt 5 stopni.	szt.	10
6.5	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu 32 LED kl. II naświetlacza maksimum 64W, prąd 700mA, minimum 9000 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Gniazdo ZHAGA wraz ze steronikiem APC-LED zgodnie z wytycznymi ZDIZ Ski	szt.	10
6.6	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa typu LED kl. II naświetlacza maksimum 48W, minimum 8000 lm, barwa światła chłodna biała 5000K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa. Gniazdo ZHAGA wraz ze steronikiem APC-LED zgodnie z wytycznymi ZDIZ Ski	szt.	4
6.7	KNR 5-10 1001/03		Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	kpl	14
6.8	KNNR 5 1003/03		Wciąganie przewodów YDY 2x2,5mm ² oraz kabla sygnałowego Omy 2x0,75mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.	14
6.9			Malowanie znaków na słupie wysokość 7cm	szt	14
6.10	KNNR 5 0719/02	D.07.07.01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2	20
6.11	KNNR 5 0720/09	D.07.07.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20
7			Badania i pomiary		0
7.1	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	14

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie i kanał Technologiczny 3KD odcinek od miłosza do 27KD

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	<i>KNNR 5 1302/03</i>		<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</i>	<i>odc.</i>	<i>14</i>
8			Budowa kanału technologicznego		0
8.1	<i>KNR 5-01 0106/01</i>	<i>ST-01.03.04</i>	<i>Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (1 otwór w ciągu) - Rura RHDP 110/6.3</i>	<i>m</i>	<i>368</i>
8.2	<i>KNR 5-01 0402/02</i>	<i>ST-01.03.04</i>	<i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III - uchwyty kabli w studni SKR-1</i>	<i>studnia</i>	<i>14</i>

Przedmiar robót

Lokalizacja Kolizje energetyczne SN i NN ul. 3KD

Kierownik Michał Dziurzyński

03.10.2025

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budowa ulicy 11KD (ul. J. Brzechwy), ul. 13KDW (ul. H. Sienkiewicza), ul. 3KD i ul. 4KD w Suwałkach - ETAP I - Przebudowa sieci energetycznych ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg		
			Przebudowa słupa linii energetycznej napowietrznej SN nr 14		
			Wykonanie obostrzeń w linii napowietrznej SN - roboty montażowe		
1	KNNR 5 1401/02		Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 12 m	stanow.	1
2	KNNR 5 1407/01		Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1
3	KNNR 5 1407/08		Montaż izolatorów na słupach	szt.	6
4	KNNR 5 1410/03		Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 120 mm ² linii napowietrznej	szt.	3
5	KNNR 5 0603/07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	2
6	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	30
7	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4
8	KNR 4-04 1107/03		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,1
			Roboty demontażowe, pomiary i roboty dodatkowe		
9	KNNR-W 9 0902/06		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii SN - poprzecznik	szt.	1
10			Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci PGE	szt.	1
11	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
12	KNR 4-04 1107/03		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,6
			Montaż słupa linii napowietrznej SN nr 13/1		
13	KNNR 5 1401/02		Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 13,5 m	stanow.	1
14	KNNR 5 1403/05		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów - słupy pojedynczy z żerdziami 13,5 m	szt.	1
15	KNNR 5 1407/01		Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1
16	KNNR 5 1407/08		Montaż izolatorów na słupach	szt.	6
17	KNNR 5 1410/03		Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 120 mm ² linii napowietrznej	szt.	3
18	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	30
19	KNNR 5 0603/07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	10
20	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4
21	KNNR-W 9 1315/07		Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem słupa	słup	1
22	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			Montaż słupa linii napowietrznej SN nr 38		
23	KNNR 5 1401/02		Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 12 m	stanow.	1
24	KNNR 5 1403/05		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów - słupy pojedynczy z żerdziami 12 m	szt.	1
25	KNNR 5 1407/01		Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1
26	KNNR 5 1407/08		Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach	szt.	12
27	KNNR 5 1410/03		Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	szt.	6
28	KNNR 5 1410/03		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej - przewód AFL-6 70	m	12
29	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	30

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0603/07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10
31	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4
32	KNNR 5 1408/01		Montaż ograniczników przepięć SN	szt.	3
33	KNNR 5 1409/01		Montaż układów rozłączników	kpl.	1
34	KNNR 5 1409/03		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	1
35	KNNR-W 9 1315/07		Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem słupa	słup	1
36	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
			Budowa kablowej linii energetycznej SN [KSI]		
37	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	181
38	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	145
39	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	670
40	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m	100
41	KNNR 5 0707/03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120	m	789
42	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 120 w przepuście	m	300
43	KNNR 5 0717/04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 120	m	30
44	KNNR 5 0726/03		Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6
45	KNNR 5 1302/01		Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A.)	ode.	1
46			Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci	szt	1
47	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiary geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m	4
48	KNNR 1 0205/01		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	36
			Budowa ulicy 11KD (ul. J. Brzechwy), ul. 13KDW (ul. H. Sienkiewicza), ul. 3KD i ul. 4KD w Suwałkach - ETAP II - Przebudowa sieci energetycznych ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg		
			Montaż słupa linii napowietrznej SN nr 32/1		
49	KNNR 5 1401/02		Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 12 m	stanow.	1
50	KNNR 5 1403/05		Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorowowych dla płaskiego układu przewodów - słupy pojedynczy z żerdziami 12 m	szt.	1
51	KNNR 5 1407/01		Montaż poprzeczników wraz z obejmami	szt.	1
52	KNNR 5 1407/08		Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach	szt.	12
53	KNNR 5 1410/03		Przewieszenie przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	szt	6
54	KNNR 5 1410/03		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej - przewód AFL-6 35	m	12
55	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	30
56	KNNR 5 0603/07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10
57	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4
58	KNNR 5 1408/01		Montaż ograniczników przepięć SN	szt.	1
59	KNNR 5 1409/01		Montaż układów rozłączników	kpl.	1
60	KNNR 5 1409/03		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR-W 9 1315/07		Mocowanie tabliczek informacyjnych - Tabliczka z numerem słupa	słup	1
62	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
Budowa kablowej linii energetycznej SN [KS2]					
63	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	4
64	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4
65	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	14
66	KNNR 5 0707/03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 120	m	11
67	KNNR 5 0717/04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 120	m	30
68	KNNR 9 0806/04		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przejściowa 15 kV	kpl	1
69	KNNR 5 0726/03		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3
70	KNNR 5 1302/01		Badanie linii kablowej S.N. (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A.)	ode.	1
71			Dopuszczenie do pracy oraz wyłączenie sieci	szt.	1
72			Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.	1
73	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiary geodezyjne (wytczenie obiektu liniowego)	100 m	1
Roboty demontażowe					
74	KNNR 9 0801/08		Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z utylizacją	m	39
75	KNNR-W 9 1301/03		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,63
76	KNNR 9 0901/08		Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych z ewentualną utylizacją	szt.	1
77	KNNR 9 0901/08		Demontaż słupów żelbetowych linii SN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją	szt.	6
78	KNR 4-04 1107/03		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	7

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa kanału technologicznego ul. 3KD
Inwestor	Miasto Suwałki, ul. A. Mickiewicza 1

Kierownik Michał Dziurzyński

03.10.2025

Tabela przedmiaru robót

Budowa kanału technologicznego ul. 3KD

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Budowa ulicy 11KD (ul. J. Brzechwy), ul. 13KDW (ul. H. Sienkiewicza), ulicy 3KD, ulicy 4KD w Suwałkach ST-01.03.04 - Kanał technologiczny CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych		
			Kanał technologiczny - ul. 3KD		
1	KNR 5-01 0402/02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III		
		17		studnia	17
			razem	studnia	17
2	KNNR 5 0705/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowanych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 5-rury w warstwie, 1xrura fi 110, 3x rura fi 40, 1x wiązka 7 mikrorurek fi 40]		
		1072		m	1 072
			razem	m	1 072

Przedmiar robót

Obiekt 3KD oświetlenie osiedle staniszewskiego

Sporządził Michał Dziurzyński

03.10.2025

Tabela przedmiaru robót

3KD oświetlenie osiedle staniszewskiego

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Budowa ulicy 11KD (ul. J. Brzechwy), ul. 13KDW (ul. H. Sienkiewicza), ulicy 3KD, ulicy 4KD w Suwałkach;;- budowa ulicy 3KD;;Oświetlenie uliczne;;ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg;;CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych;;		
			1.1 Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą - ulica 3KD		
1	KNNR 5 0403/03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym;- szafka oświetleniowa SO	szt.	1
2	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	8
4	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2
5	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych;- kabel YKY 4x16 w przepuszczenie, szafce i złączu	m	10
6	KNNR 5 0726/10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych;- dla kabla YKY 4x16	szt.	2
7	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3
8	KNNR 5 0907/02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	33
9	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
10	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
11	KNNR 1 0205/01		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	1
			1.2 Linie kablowe oświetleniowe - ulica 3KD		
1	KNNR 5 0701/02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	307
2	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 822
3	KNNR 5 0702/02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	227
4	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm;- rura HDPE 50	m	971
5	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm;- rura HDPE 110	m	222
6	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych;- kabel YAKXS 4x35 w przepuszczenie, słupie i szafce	m	1 135
7	KNNR 5 1001/02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg;- słup aluminiowy 9m	szt.	27
8	KNNR 5 1006/01		Tablica bezpiecznikowa wewnątrz;- montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	27
9	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m;- przewód YDY 3x2,5 przy wysokości słupa oświetleniowego 9m z wysięgnikiem 1m	kpl.	27
10	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku;- oprawa typu LED, kl. II, 53,5W, 6818lm, 4000K	szt.	27
11	KNNR 5 0606/05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3
12	KNNR 5 0907/06		Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 155
13	KNNR 5 0726/10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych;- dla kabla YAKXS 4x35	szt.	62
14	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	30
15	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
16	Analiza własna		Pomiary oświetleniowe	kpl.	1
17	KNNR 1 0205/01		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	80
			1.3 Roboty dodatkowe - ulica 3KD		
1	KNNR 5 0719/07		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników (płyty chodnikowe, polbruk)	m2	6
2	KNNR 6 0502/03		Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem;- kostka polbrukowa z demontażu	m2	6
3	KNNR 1 0507/01		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	3