



PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor: Burmistrz Miasta Milanówka
ul. Kościuszki 45
05-822 Milanówek

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa RoadWay
Grzegorz Kowalik
ul. Klimontowska 15b, 04-672 Warszawa

Adres inwestycji: Milanówek, ul. Fiderkiewicza

Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI

Inwestycja: Przebudowa ulicy Fiderkiewicza w Milanówku

Część: TOM 6 – PRZEDMIAR ROBÓT

Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność / nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Grzegorz Kowalik	Projektant	Drogowa LUB/0207/POOD/08	12.2017	
mgr inż. Rafał Grudniewicz	Sprawdzający	Drogowa MAZ/0168/POOD/11	12.2017	

1. Przedmiar robót – branża drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT				
branża drogowa				
Przebudowa ul. Fiderkiewicza w Milanówku				
L.p.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,98
1.2	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego	m2	6200,00
		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	6200,00
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	m2	1716,00
		Rozebranie chodników z kostki brukowej, ułożonych na podsypce piaskowej	m3	1188,00
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2125,00
		Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	261,00
		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8,00
		Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.	9,00
1.3	D-03.06.01	Regulacja pionowa studni i zaworów	x	x
		- zawory wodociągowe lub gazowe	szt.	53,00
		- studnie kanalizacyjne	szt.	29,00
		- komory teletechniczne	szt.	27,00
2	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
2.1	D-04.01.01	Korytko wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża, głębokość koryta do 10 cm	m2	10308,00
2.7	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki	x	x
		Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm - zjazdy	m2	729,00
		Warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm - chodnik	m3	3287,00
2.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
		Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego	m2	10308,00
		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	4662,00
2.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5	x	x
		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia	m2	5697,00
		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - parking	m2	538,00
		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - zjazdy	m2	729,00
		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm - chodnik	m2	3287,00
3	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
3.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
	D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11	x	x
		Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 gr. 4 cm - jezdnia	m2	4662,00
		Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 gr. 4 cm - parking	m2	538,00

3.2	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W	x	x
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm - jezdnia	m2	4662,00
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 4 cm - parking	m2	538,00
3.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x
		Kostka brukowana betonowa szara gr. 8 cm na podsypce piask-cement na zjazdach	m2	729,00
		Kostka brukowana betonowa szara gr. 8 cm na podsypce piask-cement na skrzyżowaniu wyniesionym	m2	1035,00
4	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
4.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	x	x
		Oznakowanie poziome jezdni mat. cienkowsarstwowe	x	x
		- linie na skrzyżowaniach i przejścia	m2	11,00
		- inne symbole	m2	3,00
		Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowsarstwowe	x	x
		- linie na skrzyżowaniach i przejścia	m2	167,00
4.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	38,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ A /średnie/ II generacji	szt.	15,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ B /średnie/ II generacji	szt.	22,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ D /średnie/ II generacji	szt.	30,00
		Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ T /średnie/ II generacji	szt.	17,00
5	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
5.1	D -08.01.01	Krawężniki betonowe	x	x
		Krawężniki betonowe uliczne (20x30x100 cm) na ławie z oporem x betonu C12/15 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm	mb	2270,00
		Opornik betonowy uliczny (12x25x100 cm) na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm	mb	410,00
5.2	D-08.02.02	Chodniki	x	x
		Kostka brukowa betonowa szara gr. 6 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 4 cm	m2	3287,00
		Obrzeża betonowe (8x30x100 cm) na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm	mb	1120,00

2. Kosztorys inwestorki – branża sanitarna

KOSZTORYS INWESTORSKI			
branża sanitarna			
Przebudowa ul. Fiderkiewicza w Milanówku			
L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej		
1.1	Roboty ziemne - wykopy	m ³	392,82
1.2	Układanie przykanalików wpustów deszczowych z rur PCV-U DN 200 mm SN8	m	98
1.3	Układanie sieci kanalizacyjnej z rur PCV-U DN 315 mm SN8	m	150
1.4	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1000 mm z kinetami, z włazami żeliwnymi typu ciężkiego	szt.	21
1.5	Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami typowymi ulicznymi żeliwnymi	szt.	20
1.6	Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami krawężnikowo-jezdniowymi żeliwnymi	szt.	4
1.7	Wykonanie wpustów deszczowych betonowych DN 500 mm z osadnikami ze zwieńczeniami krawężnikowymi żeliwnymi	szt.	11
1.8	Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 4,20 m3 wraz z obsypką żwirową	szt.	1
1.9	Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 6,94 m3 wraz z obsypką żwirową	szt.	1
1.10	Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 7,85 m3 wraz z obsypką żwirową	szt.	4
1.11	Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 9,68 m3 wraz z obsypką żwirową	szt.	4
1.12	Ułożenie zbiorników rozsączających o pojemności 12,42 m3 wraz z obsypką żwirową	szt.	4
1.13	Roboty ziemne - zasypki	m ³	261,9

3. Przedmiar – branża elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejących linii nN-0,4kV			
1	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 4x AL50 Krotność = 4 0.327+0.015+0.035+0.011	km/1 przew. km/1 przew.	0.388	
				RAZEM	0.388
2	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 2x AL 25 Krotność = 2 0.175	km/1 przew. km/1 przew.	0.175	
				RAZEM	0.175
3	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. AL 25 0.154+0.011+0.011	km/1 przew. km/1 przew.	0.176	
				RAZEM	0.176
4	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. Analogia - demontaż przewodu AsXS _n 4x70 + AsXS _n 2x25 Krotność = 2 0.078+0.011+0.035	km/1 przew. km/1 przew.	0.124	
				RAZEM	0.124
5	KNNR-W 9 d.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablowy z izolatorem na słupie stojącym 76	szt szt	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 13+2+1	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13+2+1	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż przyłączy izolowanych 4+1	przew. przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 26	przew. przew.	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 8+1	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR-W 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1+1	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR-W 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych. Analogia - demontaż słupa typu E 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9 d.1 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli przyłączy ze słupów 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2		Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,4kV - obwody komunalne			
15	KNNR 5 d.2 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 14+2+1	stanow. stanow.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 5 d.2 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10,5 m E-10,5/12 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10,5 m E-10,5/10 5+1+1	słup słup	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m. E 10,5/2,5 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m. E 10,5/6 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m. E 10,5/6 - z demontażu 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m. E 10,5/13,5 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m. E 10,5/15 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 28+8+4	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn Krotność = 4 0.008	km/1 przew. km/1 przew.	 0.008	
				RAZEM	0.008
27	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.333+0.011+0.018+0.01	km przew. km przew.	 0.372	
				RAZEM	0.372
28	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² . Przewód z demontażu 0.078	km przew. km przew.	 0.078	
				RAZEM	0.078
29	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. Przewód istniejący 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Analogia - montaż bednarki na słupie 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
33	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. AsXSx 4x16 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 11	szt. szt.	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	RAZEM	11.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(7+8)*0.4*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
37	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7+8	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x120	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x120	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący	m		
		6*7	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		2*7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35	m		
		4*7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNNR-W 9 d.2 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Montaż rozłącznika RSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		15*0.4*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
52	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x120	szt.		
		Krotność = 0.8			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
57	KNKRB 1 d.2 0203-05	Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20 15*0.4*0.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
58	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego 15*0.4*0.8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
3		Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,23kV - obwody oświetleniowe			
59	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXSn 2x25 0.333+0.014+0.018+0.011+0.01	km przew. km przew.	 0.386	 0.386
				RAZEM	0.386
60	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXSn 2x25 z demontażu 0.078	km przew. km przew.	 0.078	 0.078
				RAZEM	0.078
61	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm. DVK 75 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.3 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*7	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*3	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
68	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie. Wysięgnik z demontażu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa z demontażu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
71 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.3	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa. Analogia - montaż skrzynki SON z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000