

EGZ. 1

TOM:	VI.	PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
NAZWA:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA, ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180036K - UL. ULINÓW WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ W RAMACH ZADANIA PN. „ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K UL. WITOSA W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	
ADRES I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<p>woj. małopolskie, powiat dąbrowski, , jednostka ewid.: 120402_5 - Dąbrowa Tarnowska – ob. wiejski, m. Nieczajna Górna obręb ewid.: 0007- Nieczajna, identyfikatory działek: 120402_5.0007.942, 120402_5.0007.943, 120402_5.0007.944/2, 120402_5.0007.944/3, 120402_5.0007.963/1, 120402_5.0007.963/2, 120402_5.0007.987/1, m. Dąbrowa Tarnowska obręb ewid.: 0002- Bagienica, identyfikatory działek: 120402_5.0002.1089, 120402_5.0002.1090/7, 120402_5.0002.1090/8, 120402_5.0002.1090/10, 120402_5.0002.1090/11, 120402_5.0002.1091, 120402_5.0002.1092/1, 120402_5.0002.1092/2, 120402_5.0002.1093, 120402_5.0002.1094/5, 120402_5.0002.1095/3, 120402_5.0002.1095/4, 120402_5.0002.1128/32, 120402_5.0002.1128/33, 120402_5.0002.1145/6, 120402_5.0002.1145/18, 120402_5.0002.1145/19, 120402_5.0002.1145/29, 120402_5.0002.1147, 120402_5.0002.1148/1, 120402_5.0002.1148/5, 120402_5.0002.1148/7, 120402_5.0002.1148/8, 120402_5.0002.1148/9, 120402_5.0002.1148/10, 120402_5.0002.1149/3, 120402_5.0002.1149/5, 120402_5.0002.1149/7, 120402_5.0002.1149/9, 120402_5.0002.1149/10, 120402_5.0002.1151/1, 120402_5.0002.1151/4, 120402_5.0002.1151/5, 120402_5.0002.1151/6, 120402_5.0002.1152/3, 120402_5.0002.1152/4, 120402_5.0002.1152/5, 120402_5.0002.1152/6, 120402_5.0002.1152/7, 120402_5.0002.1152/8, 120402_5.0002.1152/9, 120402_5.0002.1152/10, 120402_5.0002.1261, 120402_5.0002.1269, 120402_5.0002.1270/3, 120402_5.0002.1270/5, 120402_5.0002.1270/6, 120402_5.0002.1270/8, 120402_5.0002.1270/9, 120402_5.0002.1270/10, 120402_5.0002.1277, 120402_5.0002.1278, 120402_5.0002.1314/1, 120402_5.0002.1314/2, 120402_5.0002.1315/1, 120402_5.0002.1315/2, 120402_5.0002.1318, 120402_5.0002.1424/15, 120402_5.0002.1424/16, 120402_5.0002.1447, 120402_5.0002.1448/1, 120402_5.0002.1448/2, 120402_5.0002.1449/1, 120402_5.0002.1449/2, 120402_5.0002.1451/1, 120402_5.0002.1451/2, 120402_5.0002.1452, 120402_5.0002.1453, 120402_5.0002.1492/1, 120402_5.0002.1492/2, 120402_5.0002.1493/1, 120402_5.0002.1493/2, 120402_5.0002.1494/1, 120402_5.0002.1494/2, 120402_5.0002.1495, 120402_5.0002.1600/5, 120402_5.0002.1624, 120402_5.0002.1625, 120402_5.0002.1626, 120402_5.0002.1627, 120402_5.0002.1628/3, 120402_5.0002.1628/4, 120402_5.0002.1628/5, 120402_5.0002.1628/6, 120402_5.0002.1673, 120402_5.0002.1674, 120402_5.0002.1675/1, 120402_5.0002.1675/2, 120402_5.0002.1676/1, 120402_5.0002.1676/2, 120402_5.0002.1677, 120402_5.0002.1678, 120402_5.0002.1679/1, 120402_5.0002.1679/5, 120402_5.0002.1679/6, 120402_5.0002.1680/1, 120402_5.0002.1680/9, 120402_5.0002.1680/10, 120402_5.0002.1680/11, 120402_5.0002.1680/12, 120402_5.0002.1777/2</p>	
INWESTOR:	Burmistrz Dąbrowy Tarnowskiej ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska	
KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	<p><u>Kategoria IV</u> – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy</p> <p><u>Kategoria XXV</u> – drogi i kolejowe drogi szynowe</p> <p><u>Kategoria XXVI</u> – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe</p>	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:			
mgr inż. Zbigniew Witek	uprawnienia budowlane nr MAP/0421/PWBT/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń		12.2023

Warunki kontraktu

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp., nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany spowodowane różnicą zastosowanego produktu, materiałów obciążają wykonawcę.

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, STWiORB oraz innymi dokumentami powiązanymi, stanowiącymi całość opracowania. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji lub przedmiarze, a nie ujęte na rysunkach winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Przed przystąpieniem do wyceny a przede wszystkim przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji projektowej. Przedmiar stanowi tylko materiał pomocniczy do oszacowania wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Każdorazowo przed zamawianiem materiałów, ilości określone w zestawieniach należy zweryfikować na budowie.

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ
Branża	elektryczna
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Lokalizacja	woj. małopolskie, powiat dąbrowski, , jednostka ewid.: 120402_5 - Dąbrowa Tarnowska – ob. wiejski, m. Nieczajna Górna obręb ewid.: 0007- Nieczajna
Inwestor	Burmistrz Dąbrowy Tarnowskiej ul. Rynek 34, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
Biuro kosztorysowe	MM Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Obywatelska 16/1, 33-100 Tarnów

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przebudowa sieci niskiego napięcia będącej własnością TAURON Dystrybucja S.A.		
			Demontaż linii napowietrznej nN		
1	KNNR-W 9 0903/04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 4x50mm ² (nakłady na 1 przewód)	km	0,856
2	KNNR-W 9 0903/04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95mm ² z przeznaczeniem na złom - AL 4x25mm ² (nakłady na 1 przewód)	km	0,596
3	KNNR-W 5 0905/01 (dopłata 0,8x)		Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN - przewód AsXS _n 4x50mm ²	km	0,15
4	KNNR-W 5 0905/02 (dopłata 0,8x)		Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej NN - - przewód AsXS _n 4x70mm ²	km	0,85
5	KNNR-W 9 0702/06		Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXS _n 4x16mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przewód	5
6	KNNR 5 0904/01 (dopłata 0,5x)		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN - jednostronny demontaż. (nakłady na jeden przewód)	km	0,768
7	KNNR 5 0803/04 (dopłata 0,5x)		Demontaż przyłączy typu AsXS _n o przekroju 4x16mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - jednostronny demontaż	szt	1
8	KNNR 5 0717/07 (dopłata 0,8x)		P.A. Demontaż przyłączy kablowych na słupie - kabel do ponownego montażu	m	30
9	KNNR-W 9 0801/16		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 2,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	23
10	KNNR 5 0401/03 (dopłata 0,8x)		Demontaż szafki ZKS ze słupa (do ponownego montażu)	kpl	2
11	KNNR-W 9 0901/08		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	szt	6
12	KNNR-W 9 0901/11		Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt	2
13	KNNR-W 9 0901/12		Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego z podporą	szt	1
14	KNNR-W 9 0901/08		Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami - słup wirowany do ponownego montażu	szt	4
15	KNNR-W 9 0902/07		Demontaż poprzeczника narożnego lub krańcowego na słupie leżącym	szt	3
16	KNNR-W 9 0902/06		Demontaż poprzeczника przelotowego na słupie leżącym	szt	10
17	KNNR-W 9 0902/07		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przyłącza	szt	5
			Demontaż oświetlenie - własność Gminna		
18	KNNR 5 0401/03 (dopłata 0,8x)		Demontaż szafki oświetleniowej ze słupa (do ponownego montażu)	kpl	1
19	KNNR-W 9 0902/05		Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika oprawy oświetleniowej	szt	13
20	KNNR-W 9 1002/07		Demontaż wysięgnika rurowego na słupie lub ścianie o masie do 50kg	szt	13
21	KNNR-W 9 1005/03 (dopłata 1,1x)		Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa do ponownego montażu	kpl	13
22	KNNR-W 5 0905/01 (dopłata 0,8x)		Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN - przewód AsXS _n 2x35mm ²	km	0,63
			Budowa linii napowietrznej nN - własność TAURON Dystrybucja S.A.		
23	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź E-10,5/10	słup	2
24	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź E-10,5/12	słup	7
25	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź E-10,5/2,5	słup	3
26	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź E-10,5/4,3	słup	1

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź z demontażu (E-10,5/10 - 2szt.; E-10,5/4,3 - 1 szt)	słup	3
28	KNNR 5 0905/02		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x70mm ² linii napowietrznej NN	km	0,641
29	KNNR 5 0803/04		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt	5
30	KNNR 5 0902/02		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn (uzbrojenie)	szt	173
31	KNNR 5 0902/02		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn (uzbrojenie przyłącza)	szt	64
32	Analiza własna		Dostosowanie instalacji odbiorcy (dostosowanie wysięgników odbiorcy) do wprowadzenia przyłączy napowietrznych	kpl	1
33	KNNR 5 0717/04		P.A. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie	m	40
34	KNNR 5 0907/03		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii IV	m	112
35	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	120
36	KNNR 5 0902/07		Montaż ogranicznika przepięć linii napowietrznej NN	szt	16
37	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² bezpośrednio na słupie betonowym	m	25
38	KNNR 5 0717/07		Ponowny montaż przyłączy kablowych	m	30
39	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	5
40	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15
41	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	15
42	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	5
43	KNNR 5 0401/03		Montaż złącza ZKS na słupie - złącze z demontażu	kpl	2
44	Analiza własna		Odtworzenie/Przeniesienie istniejącej sieci telekomunikacyjnej na podbudowę słupową zabudowaną w nowym miejscu z wykorzystaniem nowych przewodów oraz zapasów kablowych (własność Orange, Integra, Zicom)	kpl	1
			Odtworzenie oświetlenia drogowego na podbudowie TAURON - Własność Gminna		
45	KNNR 5 1002/02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt	13
46	KNNR 5 0902/06		Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN	szt	13
47	KNNR 5 1003/04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl	13
48	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - materiał z demontażu	szt	13
49	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 2x35mm ² linii napowietrznej NN	km	0,642
50	KNNR 5 0401/03		Montaż szafki oświetleniowej - materiał z demontażu	kpl	1
			Budowa nowych odcinków sieci oświetlenia drogowego		
			Odcinek 1		
51	Analiza własna		Dostosowanie istniejącej szafy sterowania oświetleniem ulicznym do wyprowadzenia nowego obwodu	kpl	1
52	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	39,36
53	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	54
54	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	123
55	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	54
56	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	69
57	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 6m	szt	4
58	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 8m	szt	3

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wewnątrz	szt	7
60	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	7
61	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	7
62	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	13
63	KNNR-W 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	123
64	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	7
65	KNNR 5 0611/01		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	7
66	KNR 5-14 0604/01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt	7
67	KNR 5-14 0604/02		Przyklejanie tabliczek opisowych	szt	7
68	KNNR 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	39,36
Odcinek 2					
69	Analiza własna		Dostosowanie istniejącej szafy sterowania oświetleniem ulicznym do wyprowadzenia nowego obwodu	kpl	1
70	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	25,92
71	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	24
72	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	81
73	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24
74	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	57
75	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 6m	szt	4
76	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 8m	szt	1
77	KNNR 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wewnątrz	szt	5
78	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	5
79	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	5
80	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
81	KNNR-W 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	81
82	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	5
83	KNNR 5 0611/01		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	5
84	KNR 5-14 0604/01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt	5
85	KNR 5-14 0604/02		Przyklejanie tabliczek opisowych	szt	5
86	KNNR 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	25,92
Odcinek 3					
87	KNNR 5 0411/07		Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę	szt	1
88	KNNR 5 1006/02		Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafa oświetleniowa	szt	1
89	KNNR 5 0717/06		Wciąganie kabli o masie do 1kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	20
90	KNNR 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x50mm ² linii napowietrznej NN	km	0,042
91	KNNR 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN, żerdź E-10,5/6	słup	1
92	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³	226,24

Tabela przedmiaru robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	132
94	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	707
95	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	132
96	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli NA2XY-J 4x35mm ² w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	575
97	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 6m	szt	2
98	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy o wysokości 8m	szt	20
99	KNNR 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wnękowych	szt	23
100	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	23
101	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	23
102	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	44
103	KNNR-W 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	707
104	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	22
105	KNNR 5 0611/01		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	22
106	KNR 5-14 0604/01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt	22
107	KNR 5-14 0604/02		Przyklejanie tabliczek opisowych	szt	22
			Dodatkowe koszty budowy i pomiary odbiorcze		
108	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	6
109	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
110	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	5
111	Analiza własna		Pomiary fotometryczne zabudowanego oświetlenia ulicznego	kpl	1
112	Analiza własna		Geodezja, dodatkowe koszty budowy	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180044K - UL. WITOSA WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY W DĄBROWIE
TAROWSKIEJ I NIECZAJNIE GÓRNEJ

Nr	Opis
	Przebudowa sieci niskiego napięcia będącej własnością TAURON Dystrybucja S.A.
	Demontaż linii napowietrznej nN
	Demontaż oświetlenie - własność Gminna
	Budowa linii napowietrznej nN - własność TAURON Dystrybucja S.A.
	Odtworzenie oświetlenia drogowego na podbudowie TAURON - Własność Gminna
	Budowa nowych odcinków sieci oświetlenia drogowego
	Odcinek 1
	Odcinek 2
	Odcinek 3
	Dodatkowe koszty budowy i pomiary odbiorcze